
FLORA BRITANNICA.

VOL. III.

FLORA AFRICA



37c8

FLORA BRITANNICA,

AUCTORE

JACOBO EDVARDO SMITH, M. D.

SOCIETATIS LINNEANÆ PRÆSIDE,

IMP. NAT. CUR. REGIÆ LONDINENSIS, HOLM. UPSAL.

TAURIN. OLYSSIP. PHILADELPH.—PHYSIOGR.

LUND. BEROLIN. PARIS.

ALIARUMQUE SOCIETATUM SOCIO.

“Nullius addictus jurare in verba magistri.”

HOR.

VOL. III.

LONDINI:

TYPIS J. TAYLOR, BLACK-HORSE-COURT.

VE NEUNT APUD J. WHITE, FLEET-STREET.

MDCCCIV.

Classis XX.

GYNANDRIA.

Stamina pistillo, supra germen, inserta.

DIANDRIA.

Stamina 2.

379. ORCHIS. *Nectarium* corniculatum.
380. SATYRIUM. *Nectarium* inflato-didymum.
381. OPHRYS. *Nectarium* subcarinatum, deflexum.
382. MALAXIS. *Nectarium* cordatum, erectum, fructificalia amplectens.
384. SERAPIAS. *Nectarium* ovatum, gibbum, labio ovato.
383. CYPRIPIEDUM. *Nectarium* bilabiatum; labium inferius ventricosum, inflatum.

HEXANDRIA.

Stamina 6.

385. ARISTOLOCHIA. *Stigmata* 6. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala. *Caps.* sexlocularis.

XX. GYNANDRIA.

I. DIANDRIA.

379. ORCHIS. *G. Pl.* 461. *Juss.* 65.

Nectarium corniforme, pone florem.

* *Bulbis indivisis.*

bifolia. 1. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio lanceolato integerrimo: cornu longissimo, petalis lateralibus patentibus.

Orchis bifolia. *Sp. Pl.* 1331. *Huds.* 382. *With.* 21. *Hull.* 194. *Relb.* 331. *Sibth.* 9. *Abbot.* 191. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 65. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 3. 16. *Engl. Bot. t.* 22.

O. n. 1285. *Hall. Hist. v.* 2. 146. t. 35. f. 2.

O. hermaphrodita bifolia. *Raii Syn.* 380. *Baub. Hist. v.* 2. 772.

O. hermaphrodita. *Ger. em.* 211.

Satyrion trifolium. *Fuchf. Hist.* 710.

Testiculi species tertia. *Matth. Valgr. v.* 2. 233. f. 2.

T. species quinta. *Camer. Epit.* 625.

β. *Orchis bifolia.* *Fl. Dan. t.* 235.

O. alba bifolia minor, calcari oblongo. *Raii Syn.* 380.

O. alba, calcari longo. *Baub. Hist. v.* 2. 771.

Testiculus psycodes. *Ger. em.* 211.

Angl. Butterfly Orchis.

In dumetis et nemorosis, solo lutofo humidiusculo.
β in pascuis elatioribus.

Perennis. *Fl. Junio.*

Bulbi ovati, singulus biennis, ut in aliis speciebus, Herba
lætè

lætè virens, glaberrima, immaculata. Caulis erectus, pedalis, angulatus, basi diphyllus, interdum triphyllus, supernè foliolosus. Folia petiolata, vaginantia, elliptica, nervosa. Spica laxa. Bractæ lanceolatæ, longitudine germinum. Flores circiter 12, alterni, sessiles, albi, mane et vesperi imprimis fragrantés. Petala tria superiora conniventia; duo lateralia patentissima. Nectarii cornu germine duplò longius, subclavatum; labium oblongum, indivisum, virescens, dependens. Stamina lateralia, distantia; filamenta basi articulata; antheræ clavatæ. Germen triquetrum, contortum, sulcatum; stigma concaviusculum, virescens, supernè carinatum. Capsula lateraliter dehiscens. Semina numerosissima, scobiformia, ut in toto ordine naturali. β magnitudine minori tantum differt.

2. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio trifido *pyramidalis*.
æquali integerrimo supernè bicorni: calcari
elongato filiformi.

Orchis pyramidalis. *Sp. Pl.* 1332. *Huds.* 382.
With. 23. *Hull.* 194. *Relb.* 332. *Sibth.* 9.
Abbot. 191. *Engl. Bot. t.* 110. *Jacq. Austr.*
t. 266.

O. n. 1286. *Hall. Hist. v.* 2. 146. *t.* 35. *f.* 1.

O. purpurea, spicâ congestâ pyramidalis. *Raii*
Syn. 377. *t.* 18.

O. parvo flore rubro sive phœniceo. *Baub. Hist.*
v. 2. 764.

Angl. Pyramidal Orchis.

In pascuis ficcis, præsertim cretaceis apricis.

Perennis. Fl. Julio.

Bulbi subrotundi. Herba lætè virens, immaculata, glaberrima, sericeo-nitida. Folia lanceolata, acuta, vaginantia, superiora sensim minora. Spica densa, multiflora, pyramidalis, demum elongata et obtusior, ut in icone Hallerianâ depingitur. Flores vividè punicei, unicolores, subindè lactei. Petala tria exteriora patentissima, ovata; interiora lanceolata, conniventia. Nec-

XX. GYNANDRIA.

I. DIANDRIA.

379. ORCHIS. *G. Pl.* 461. *Juss.* 65.

Nectarium corniforme, pone florem.

* *Bulbis indivisis.*

bifolia. 1. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio lanceolato integerrimo: cornu longissimo, petalis lateralibus patentibus.

Orchis bifolia. *Sp. Pl.* 1331. *Huds.* 382. *With.* 21. *Hull.* 194. *Relb.* 331. *Sibth.* 9. *Abbot.* 191. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 65. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 3. 16. *Engl. Bot.* t. 22.

O. n. 1285. *Hall. Hist.* v. 2. 146. t. 35. f. 2.

O. hermaphrodita bifolia. *Raii Syn.* 380. *Baub. Hist.* v. 2. 772.

O. hermaphrodita. *Ger. em.* 211.

Satyrion trifolium. *Fuchf. Hist.* 710.

Testiculi species tertia. *Matth. Valgr.* v. 2. 233. f. 2.

T. species quinta. *Camer. Epit.* 625.

β. *Orchis bifolia.* *Fl. Dan.* t. 235.

O. alba bifolia minor, calcari oblongo. *Raii Syn.* 380.

O. alba, calcari longo. *Baub. Hist.* v. 2. 771.

Testiculus psycodes. *Ger. em.* 211.

Angl. Butterfly Orchis.

In dumetis et nemorosis, solo lutoſo humidiusculo.
β in pascuis elatioribus.

Perennis. *Fl. Junio.*

Bulbi ovati, ſingulus biennis, ut in aliis ſpeciebus, *Herba lætè*

lætè virens, glaberrima, immaculata. Caulis erectus, pedalis, angulatus, basi diphyllus, interdum triphyllus, supernè foliolosus. Folia petiolata, vaginantia, elliptica, nervosa. Spica laxa. Bractææ lanceolatæ, longitudine germinum. Flores circiter 12, alterni, sessiles, albi, mane et vesperi imprimis fragrantés. Petala tria superiora conniventia; duo lateralia patentissima. Nectarii cornu germine duplò longius, subclavatum; labium oblongum, indivisum, virescens, dependens. Stamina lateralia; distantia; filamenta basi articulata; antheræ clavatæ. Germen triquetrum, contortum, sulcatum; stigma concaviusculum, virescens, supernè carinatum. Capsula lateraliter dehiscens. Semina numerosissima, scobiformia, ut in toto ordine naturali. β magnitudine minori tantum differt.

2. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio trifido *pyramidalis*. æquali integerrimo supernè bicorni: calcari elongato filiformi.

Orchis pyramidalis. *Sp. Pl.* 1332. *Huds.* 382. *With.* 23. *Hull.* 194. *Relb.* 332. *Sibth.* 9. *Abbot.* 191. *Engl. Bot. t.* 110. *Jacq. Austr. t.* 266.

O. n. 1286. *Hall. Hist. v.* 2. 146. *t.* 35. *f.* 1.

O. purpurea, spicâ congestâ pyramidalis. *Raii Syn.* 377. *t.* 18.

O. parvo flore rubro sive phœniceo. *Baub. Hist. v.* 2. 764.

Angl. Pyramidal Orchis.

In pascuis ficcis, præsertim cretaceis apricis.

Perennis. Fl. Julio.

Bulbi subrotundi. Herba lætè virens, immaculata, glaberrima, sericeo-nitida. Folia lanceolata, acuta, vaginantia, superiora sensim minora. Spica densa, multiflora, pyramidalis, demum elongata et obtusior, ut in icône Hallerianâ depingitur. Flores vividè punicei, unicolores, subindè lactei. Petala tria exteriora patentissima, ovata; interiora lanceolata, conniventia. Nec-

tarii cornu germine longius, filiforme, acutum; labium trifidum, laciniis æqualibus, integerrimis, basi supernè gibbis duobus notabile. Stamina approximata, propriis foveolis linearibus recondita. Germen gracillimum.

- Morio.* 3. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido crenulato: cornu obtuso adscendente, petalis conniventibus multinervibus.
- Orchis Morio. *Sp. Pl.* 1333. *Huds.* 383. *With.* 23. *Hull.* 194. *Relb.* 332. *Sibth.* 10. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 59. *Fl. Dan.* *t.* 253, haud benè.
- O. n. 1281. *Hall. Hist.* v. 2. 143. *t.* 30. *f.* 1.
- O. morio foemina. *Raii Syn.* 377. *Vaill. Par.* *t.* 31. *f.* 13, 14.
- O. minor purpurea et aliorum colorum, cum alis virentibus. *Bauh. Hist.* v. 2. 761.
- Cynosorchis morio foemina. *Ger. em.* 208.
- Triorchis serapias mas. *Fuchs. Hist.* 559.
- Angl.* Meadow Orchis.

In pratis et pascuis humidiusculis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Bulbi subrotundi, altero remotiusculo. Folia lanceolata, saturatè viridia, immaculata; subtùs pallidiora, nitida. Spica laxiuscula. Bractæ lanceolatæ, membranacæ, coloratæ, longitudine germinum. Flores purpurei, violacei, vel incarnati, petalis obtusis, conniventibus, lateralibus multinervibus, viridi lineatis. Nectarii cornu fursùm curvatum, apice incrassatum, germine parùm brevius; labium dilatatum, maculatum, quadrifidum, laciniis lateralibus majoribus, crenatis. Antheræ bifidæ.

- mascula.* 4. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido crenulato: cornu obtuso, petalis exterioribus reflexis trinervibus.

Orchis

Orchis mascula. *Sp. Pl.* 1333. *Huds.* 383. *With.* 24. *Hull.* 194. *Relb.* 333. *Sibth.* 10. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 62. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 11. 14. *Woodv. Med. Bot.* t. 90. *Engl. Bot.* t. 631. *Fl. Dan.* t. 457. *Jacq. Ic. rar.* v. 1. t. 180.

O. n. 1283. *Hall. Hist.* v. 2. 144. t. 33. f. 1.

O. morio mas, foliis maculatis. *Raii Syn.* 376. *Vaill. Par.* t. 31. f. 11, 12.

O. major tota purpurea, maculoso folio. *Bauh. Hist.* v. 2. 763.

O. mas angustifolia. *Fuchs. Hist.* 555.

Cynosorchis morio mas. *Ger. em.* 208.

Angl. Early Purple Orchis.

In pascuis et nemorosis copiosè.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Bulbi ovati, magni. Folia latè-lanceolata, nitida, magis vel minùs colore atro-purpureo maculata. Caulis pedalis, teres. Spica laxiuscula, multiflora. Bractæ lanceolatae, coloratae, vix longitudine germinis. Flores purpurei, petalis ovatis, trinerviis, unicoloribus, lateralibus reflexis. Nectarium cornu obtusum, horizontale, vel parùm adscendens, germine æquale; labium dependens, basi album, purpureo punctatum, margine quadrifidum, subcrenatum, laciniis lateralibus majoribus, intermediis denticulo centrali interstincto. Antherae simplices, flavæ, thecis violaceis inclusæ.

5. *ORCHIS* bulbis indivisis, nectarium labio quadri-*ustulata*. fido punctis scabro, cornu obtuso brevissimo, petalis distinctis.

Orchis ustulata. *Sp. Pl.* 1333. *Huds.* 384. *With.* 25. *Hull.* 194. *Relb.* 333. *Sibth.* 10. *Abbot.* 192. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 17. *Engl. Bot.* t. 18. *Fl. Dan.* t. 103.

O. n. 1273. *Hall. Hist.* v. 2. 138. t. 28. f. 2.

O. pannonica quarta. *Clus. Hist.* v. 1. 268.

Raii Syn. 377.

O. parvis floribus, multis punctis notatis. *Bauh. Hist.* v. 2. 765.

O. militaris pratensis humilior. *Vaill. Par. t.* 31. f. 35, 36.

Cynosorchis minor pannonica. *Ger. em.* 207. *Angl. Dwarf Orchis.*

In pascuis et collibus ficcioribus, cretaceis.

Perennis. Fl. Junio.

Bulbi ovato-subrotundi. Caulis palmaris, aut vix spithamæus. Folia lanceolata, immaculata, subglauca. Spica brevis, densa, obtusa, demùm laxa. Bractææ ovatæ, purpureæ, germine duplò breviores. Flores parvi, petalis distinctis, conniventibus, extùs fusco-purpureis. Nectarii cornu germine duplò brevius, incurvum, obtusum, compressiusculum; labium dependens, quadrilobum, lobis æqualibus, integerrimis, elevato-punctatis, duobus interioribus subindè cum denticulo interjecto.

militaris. 6. **ORCHIS** bulbis indivisis, nectarii labio quinquefido punctis scabro, cornu obtuso brevissimo, petalis confluentibus.

Orchis militaris. *Sp. Pl.* 1333. *Huds.* 384. *With.* 26. var. 3. *Hull.* 194. var. 3. *Sibth.* 10. *Sm. Tour on the Continent*, v. 2. 295. *Jacq. Ic. rar.* v. 3. t. 598.

O. n. 1277. *Hall. Hist.* v. 2. 140. t. 28. f. 1.

O. galeâ et alis ferè cinereis. *Bauh. Hist.* v. 2. 757. *Raii Syn.* 378.

O. altera oreades cercopithecophora. *Column. Ecphr.* 320. f. 2. *Rudb. Elys.* v. 2. 194. f. 8.

O. cercopithecum exprimens. *Rudb. Elys.* v. 2. 194. f. 9.

O. mas latifolia. *Fuchs. Hist.* 554.

O. major. *Cord. Hist.* 128. 2.

O. Vaill. Par. t. 31. f. 21—26.

Cynosorchis major altera. Ger. em. 205.

Satyrion mas. Brunf. Hist. v. 1. 104. Trag. Hist. 778.

β. Hudf. 384.

Orchis militaris. Engl. Bot. t. 16. With. 25. var. 2. Hull. 194. var. 2.

O. purpurea. Hudf. ed. 1. 334.

O. fusca. Curt. Lond. fasc. 6. t. 64. Jacq. Austr. t. 307.

O. moravica. Jacq. Ic. rar. v. 1. t. 182.

O. n. 1276. Hall. Hist. v. 2. 140. t. 31.

O. magna, latis foliis, galeâ fuscâ vel nigricante. Dill. in Raii Syn. 378. t. 19. f. 2.

O. militaris major. Vaill. Par. t. 31. f. 27, 28. Engl. Military Orchis.

In pratis et pascuis, præcipuè solo cretaceo.

α, on Cawsham hills by the Thames' side not far from Reading. *Ray.* Caversham warren, Oxfordshire. *Sibth.* *β*, at Northfleet near Gravesend; *I. Sherard.* *Dill.* On chalky banks abounding with Milkwort and Juniper, near woods, and in the woods themselves, in many parts of Kent, especially about Rochester, in great abundance. *Curtis.*

Perennis. Fl. Maio.

Bulbi ovati. Caulis pedalis, vel sesquipedalis. Folia latè lanceolata, lætè viridia, nec glauca, neque maculata, subtùs pallidiora nitida. Spica multiflora, laxiuscula, obtusa. Bractæ parvæ, breves, membranacæ, interdum fetaceo-acuminatæ. Flores purpurascens, vel carnei, petalis connatis, conniventibus; in α acutioribus, pallidis; in β obtusioribus, latioribus, et viridifuscis. Nectarii cornu germine duplò brevius, incurvum, obtusum, subinflatum; labium dependens, punctato-scabrum, quinquelobum; lobo centrali minimò; lateralibus latitudine et figurâ valdè variantibus; in α linearibus,

linearibus, retusis, quandoque angustissimis et elongatis; in β intermediis præcipuè dilatatis et crenulatis. Herba dum exsiccat Anthoxanthi vel Asperulæ odorem spargit. Varietates α et β , cum pluribus intermediis, in solo natali attentè scrutatus sum, atque earum differentias omninò evanescentes, quantumvis primo intuitu notabiles, inveni.

**** *Bulbis palmatis.***

- latifolia.* 7. ORCHIS bulbis subpalmatis, nectarii cornu conico: labio trifido, bracteis flore duplò longioribus.
- Orchis latifolia. *Sp. Pl.* 1334. *Huds.* 385. *With.* 26. *Hull.* 194. *Relb.* 334. *Sibth.* 11. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 65. *Fl. Dan.* t. 266.
- O. n. 1279. *Hall. Hist.* v. 2. 142. t. 32. f. 2.
- O. palmata pratensis latifolia, longis calcaribus, *Raii Syn.* 380. *Vaill. Par.* t. 31. f. 1—5.
- O. palmata palustris latifolia. *Rudb. Elys.* v. 2. 214. f. 12.
- Palma Christi mas. *Ger. em.* 220.
- Palmata non maculata. *Baub. Hist.* v. 2. 774.
- P. five Serapias palustris latifolia, flore albo subpurpurascete. *Baub. Hist.* v. 2. 775.
- Serapias palustris latifolia. *Ger. em.* 222. *Lob. Ic.* v. 1. 190.
- Cynosorchis palustris platyphylla. *Dalech. Hist.* 1562.
- β . Orchis palmata palustris, tota rubra. *Dill. in Raii Syn.* 382.
- Palmata floribus impensè rubris. *Baub. Hist.* v. 2. 777.
- Angl. Marsh Orchis.*

In pratis humidis et palustribus,

Perennis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Bulbi palmati, lobis inæqualibus, subulatis, rectiusculis. Caulis fistulosus, foliosus. Folia vaginantia, latè lanceolata, superiora parùm minora, omnia apud nos immaculata. Spica multiflora, densa, acutiuscula. Bractæe floribus duplò longiores, erectæ, lanceolatæ, acutæ, foliaceæ, subcoloratæ. Flores incarnati, rosei, vel sanguinei, petalis lateralibus patentibus, maculatis. Nectarii cornu conicum, deflexum, germine aliquantulum brevius; labium rotundatum, apice trifidum, lobis magnitudine et formâ variis, anticè pallidum, flavescens, punctatum, lateribus demùm reflexis.

8. ORCHIS bulbis palmatis divaricatis, nectarii *maculatæ*, cornu germinibus brevior: labio trilobo plano, petalis patentibus.

Orchis maculata. *Sp. Pl.* 1335. *Huds.* 385. *With.* 27. *Hull.* 195. *Relb.* 334. *Sibth.* 11. *Abbot.* 193. *Engl. Bot. t.* 632. *Fl. Dan. t.* 933.

O. n. 1278. *Hall. Hist. v.* 2. 141. *t.* 32. *f.* 1.

O. fœmina altera. *Trag. Hist.* 781.

Palmata speciosiore thyrio, folio maculato. *Raii Syn.* 381. *Baub. Hist. v.* 2. 774.

Palma Christi. *Cord. Hist.* 130. 2.

P. Christi fœmina. *Ger. em.* 220.

Satyrium basilicum fœmina. *Fuchs. Hist.* 713.

Angl. Spotted Palmate Orchis.

In pratis, pascuis, et nemoribus, quandoque in ficis sterilioribus, vulgaris.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Bulbi palmati, lobis elongatis, divaricatis. Caulis solidus, gracilis, foliosus. Folia lanceolata, omnia nigro-maculata. Spica breviuscula, in solo sterili brevissima, subpyramidata, densa. Bractæe vix longitudine germinum, parùm coloratæ. Flores incarnato-albi, maculis purpureis polymorphis variis, petalis tribus exterioribus patentibus. Nectarii cornu subulatum, germine

mine brevius, deflexum; labium planum, obcordatum, trilobum, plerumque crenatum.

conopsea. 9. ORCHIS bulbis palmatis, nectarii cornu fetaceo germinibus duplò longiore: labio trifido integerrimo.

Orchis conopsea. *Sp. Pl.* 1335. *Huds.* 385. *With.* 28. *Hull.* 195. *Relb.* 335. *Sibth.* 11. *Abbot.* 193. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 4. 13. *Engl. Bot. t.* 10. *Fl. Dan. t.* 224.

O. n. 1287. *Hall. Hist. v.* 2. 147. *t.* 29. *f.* 2.

O. palmata minor calcaribus oblongis. *Vaill. Par. t.* 30. *f.* 8. *Rudb. Elys. v.* 2. 212. *f.* 5.

O. palmata angustifolia minor. *Baub. Pin.* 85. *Rudb. Elys. v.* 2. 212. *f.* 6.

O. palmata montana maxima. *Baub. Prod.* 31.

Palmata rubella, cum longis calcaribus rubellis. *Raii Syn.* 381. *Baub. Hist. v.* 2. 778.

Palma Christi major. *Matth. Valgr. v.* 2. 237. *Camer. Epit.* 626.

Satyrium basilicum mas. *Fuchs. Hist.* 712.

S. foemina. *Brunf. Herb. v.* 1. 106.

Scrapias minor nitente flore. *Ger. em.* 222.

Angl. Aromatic Orchis.

In pratis et pascuis humidioribus, submontosis.

Perennis. *Fl. Junio.*

Bulbi palmati, laciniis gracilibus. Caulis ferè sesquipedalis. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata, immaculata. Spica laxa, elongata, multiflora. Bractæe germinibus parùm longiores, acuminatæ. Flores purpurei, unicolores, parvi, odore suavissimo caryophyllorum, quandoque albi. Nectarii cornu filiforme, dependens, germine duplò circitèr longius; labium æqualitèr trifidum, integerrimum.

Ab *O. odoratissimâ* Linnæi longitudine calcaris dignoscitur.

Obs. *O. coriophoram* et *O. abortivam* de industriâ omisi.

O. barbata foetida minor, flore albo, Raii, quam ad priorem

priorem retulit Hudſonus, varietas Satyrii hircini, quantum ex imperfecto charactere ſuſpicari licet, videtur, neque cum *O. coriophorâ* convenit. Limodorum Auſtriacum, ſic dictum, a D. Goodyer in Southamptoniæ comitatu inventum, (*Raii Syn.* 383), *Orobanche cærulea*, *Engl. Bot. t.* 423, eſſe, mihi luce clariùs patet. Confer *Ger. em.* 228. et *Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 164—169.

380. SATYRIUM. *G. Pl.* 461. *Juff.* 65.

Nectarium inflato didymum, pone florem.

1. SATYRIUM bulbis indiviſis, foliis lanceolatis, *hircinum*.
nectarii labio trifido; laciniâ intermediâ lineari elongatâ tortuoſâ.

Satyrium hircinum. *Sp. Pl.* 1337. *Hudſ.* 386.
With. 29. *Hull.* 195. *Engl. Bot. t.* 34. *Jacq. Austr. t.* 367.

Orchis n. 1268. *Hall. Hiſt. v.* 2. 135. *t.* 25.

O. barbata foetida. *Raii Syn.* 376. *Baub. Hiſt. v.* 2. 756. *Vaill. Par. t.* 30. *f.* 6.

O. barbata odore hirci, breviori latioreque folio,
et *O. odore hirci* longiori anguſtioreque folio.
Rudb. Elyſ. v. 2. 195.

Tragorchis maximus, et *T. mas.* *Ger. em.* 210.

- β. *Orchis barbata foetida minor*, flore albo. *Raii Syn.* 376. *ed.* 2. 236.
Angl. Lizard Satyrion.

In paſcuis et dumetis, ſolo cretaceo, rariffimè.

In ſeveral places about Dartford, Kent, obſerved by Mr. Rouſe. *Ray.* About the buſhy borders of ſome hilly paſtures at Darent 2 miles from Dartford, pointed out to me in 1791 by the late Mr. Lewin.

Perennis. Fl. Julio.

Bulbi ſubrotundi, magni. Caulis ſeſquipedalis, quandoque tripedalis, folioſus, teres, fiſtuloſus. Folia lato-lanceolata,

lanceolata, glauco-viridia, immaculata. Spica cylindracea, densiuscula, 20—60-flora. Bracteæ lineari-lanceolatae, germine duplò longiores. Flores pedicellati, tristè purpurascens, odore gravi et viroso. Petala conniventia, viridia, purpureo marginata et lineata. Nectarii sacculus germine triplò brevior, compressus, incurvus; labium trifidum, anticè album, sanguineo guttatum, pubescens, laciniis linearibus, contortis, purpureo-plumbeis, centrali longissimâ, apice sæpiùs præmorsâ. Germen ellipticum.

Orchidearum nostratum maxima et rarissima.

viride. 2. SATYRIUM bulbis palmatis, foliis ovatis obtusiusculis, nectarii labio lineari trifido: laciniâ intermediâ minimâ.

Satyrium viride. *Sp. Pl.* 1337. *Huds.* 386. *With.* 30. *Hull.* 195. *Relb.* 335. *Sibth.* 11. *Abbot.* 193. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 14. *Engl. Bot. t.* 94. *Fl. Dan. t.* 77.

Orchis n. 1269. *Hall. Hist. v.* 2. 136. *t.* 26. *f.* 2. O. palmata minor, flore luteo-viridi. *Raii Syn.* 381.

O. palmata, flore galericulato dilutè viridi. *Loes. Pruff.* 182. *t.* 59.

O. palmata batrachites. *Rudb. Elys. v.* 2. 213. *f.* 10. *Baub. Hist. v.* 2. 772.

O. palmata flore viridi. *Rudb. Elys. v.* 2. 216. *f.* 17.

Serapias batrachites. *Ger. em.* 224 ?

Angl. Frog Satyrion.

In pratis et pascuis, haud infrequens.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Bulbi palmati. Caulis vix spithamæus, foliosus. Folia immaculata; infima latè ovata, obtusa; superiora lanceolata, acutiora. Spica multiflora. Bracteæ floribus duplò longiores, foliaceæ. Flores tristes. Petala conniventia, viridia, apice fusco-purpurascens. Nectarii sacculus

sacculus brevissimus; labium longitudine germinis, dependens, lineari-oblongum, luteo-virens vel fuscum, apice trifidum, laciniâ intermediâ magnitudine variâ, sæpius minutâ.

3. SATYRIUM bulbis fasciculatis, foliis lanceo-*albidum*.
latis, nectarîi labio trifido acuto: laciniâ intermediâ longiore.

Satyrîum albidum. *Sp. Pl.* 1338. *Huds.* 387.
With. 31. *Hull.* 195. *Lightf.* 519. *Dicks.*
H. Sicc. fasc. 1. 15. *Engl. Bot. t.* 505. *Fl.*
Dan. t. 115.

Orchis n. 1270. *Hall. Hist. v.* 2. 137. *t.* 26. *f.* 1.

O. pusilla alba odorata, radice palmata. *Raii*
Cat. Pl. Angl. ed. 2. 217. *Syn. ed.* 1. 173.
ed. 2. 239. *ed.* 3. 381.

Pseudo-orchis alpina, flore herbaceo. *Mich. Gen.*
30. *t.* 26. *f.* A. B. C.

- β. Orchis palmata, thyrsis specioso, longo, densè
stipato, ex viridi albente. *Dill. in Raii Syn.*
382.

Angl. White Satyrion.

In apricis herbidis alpinis. β in pratis alpinis humidis.

α, on the back of Snowdon, in the way from Llanberris to Caernarvon. *Ray.* At Hafod, Cardiganshire. *Mr. Todd.* In dry hilly pastures of Argylshire, and in several of the Hebrides.
Lightf.

β, in moist meadows, not only in Wales, but also about Malham, Yorkshire. *Dr. Richardson.*

Perennis. Fl. Junio.

Bulbi per paria fasciculati, cylindracei, acuti, tertio anno florentes. Caulis spithamæus, foliosus. Folia lætè viridia, lanceolata; inferiora obtusa. Spica densa, multiflora. Bractææ longitudine germinum. Flores parvi,

parvi, parùm odorati. Petala albida, subpatentia. Nectarii sacculus elongatus, haud didymus, incurvus; labium virens, trilobum, lobis omnibus plerumque acutis, intermedio longiori, rariùs retuso.
 ß non nisi magnitudine, ut videtur, differt.

repens. 4. SATYRIUM radicibus fibrosis repentibus, foliis ovatis radicalibus, floribus secundis, nectarii labio indiviso.

Satyrrium repens. *Sp. Pl.* 1339. *Huds.* 387. *With.* 31. *Hull.* 195. *Lightf.* 520. *t.* 22. *Dicks. Dr. Pl.* 85. *Engl. Bot. t.* 289. *Jacq. Austr. t.* 369. *Fl. Dan. t.* 812.

Epipactis n. 1295. *Hall. Hist. v.* 2. 153. *t.* 22. *f.* 4.

Orchis radice repente. *Camer. Ic.* 35. *Bauh. Hist. v.* 2. 770. *fig.* 2, nec 1.

Pseudo-orchis. *Rudb. Elys. v.* 2. 209. *f.* 8.

Palma Christi radice repente. *Ger. em.* 227.

Pyrola acutifolia polyanthos, radice geniculatâ. *Loes. Pruss.* 210. *t.* 68.

Angl. Creeping Satyrion.

In sylvis alpinis muscosis Scotiæ, rariùs.

In an old birch wood called Ca bue, or Yellow hill, about 2 miles from the head of Little Loch Broom, Ross-shire. *Lightf.* In a wood opposite to Moy hall near Inverness. *Dr. Hope.* About Brodie house in Moray. *J. Brodie, Esq.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix omninò repens, farmentosa, pubescens. Caules erecti, spithamæi, teretes, pubescentes, ferè aphylli, bracteati. Folia radicalia, petiolata, ovata, nervosa, glabra, venis reticulata, subindè purpureo tessellata. Petioli dilatati. Spica multiflora, acutâ, densa, pubescens. Bractææ lanceolatæ, acutæ, floribus longiores. Flores secundi, spiraliter digesti, carnei, fragrantés, extùs pubescentes. Petala tria superiora conglutinata; lateralialia

teralia duo deflexa, remota. Nectarii sacculus ventricosus, lutescens, petalis subæqualis; labium lanceolatum, roseum, indivisum, sacculo brevius.

381. OPHRYS. *G. Pl.* 462. *Juss.* 65.

Nectarium subtus subcarinatum, deflexum.

* *Bulbis ramosis.*

1. OPHRYS bulbis fibroso-fasciculatis, caule vaginato aphylo, nectarii labio bifido. *Nidus avis.*

Ophrys *Nidus avis.* *Sp. Pl.* 1339. *Huds.* 388.

With. 32. *Hull.* 196. *Relb.* 336. *Sibth.* 12.

Abbot. 194. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 9. 10. *Engl.*

Bot. t. 48. *Fl. Dan. t.* 181.

Epipactis n. 1290. *Hall. Hist. v.* 2. 149. *t.* 37.

Nidus avis. *Raii Syn.* 382. *Dalech. Hist.* 1073.

Lob. Ic. v. 1. 195.

Pseudoleimodorum. *Clus. Hist. v.* 1. 270.

Satyrion abortivum, five *Nidus avis.* *Ger. em.*

228.

Angl. Bird's-nest Ophrys.

In sylvis opacis, solo calcareo, sed rarius.

In Kent and Suffex. *Ray.* *Huds.* In several parts of the North of England, also in Norfolk and Suffolk occasionally.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Planta denso in nemore latens, tota fusca. Caulis fistulosus, angulato-teres, pedalis aut sesquipedalis, squamis alternis vaginatus. Folia nulla. Spica inferne laxa, supernè densa, multiflora. Flores pedicellati. Bractæ pedicellis duplò circiter longiores. Petala patentiuscula, concava. Nectarium concaviusculum, subtus subcarinatum, anticè elongatum, dependens, bilobum, lobis divaricatis, basi unidentatis. Stamina operculo mobili calyptrata.

2. OPHRYS

corallo-
rhiza.

2. OPHRYS bulbis ramosis flexuosis divaricatis, caule vaginato aphylo, nectarii labio indiviso. Ophrys corallorrhiza. *Sp. Pl.* 1339. *Huds.* 388. *With.* 32. *Hull.* 196. *Lightf.* 523. t. 23. *Fl. Dan.* t. 451. Corallorrhiza n. 1301. *Hall. Hist.* v. 2. 159. t. 44. Orobanche spuria, seu corallorrhiza. *Rupp. Jen. ed.* 1. 284. t. 2. f. 3. O. Sueonum, radice coralloide flore albo. *Rudb. Elys.* v. 2. 234. f. 16. *Angl.* Coral-rooted Ophrys.

In sylvis alpinis paludosis rarissimè.

Observed only in one place, and there sparingly, in a moist hanging wood, on the south side, near the head of Little Loch Broom, Ross-shire. *Lightf.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix carnosa, albida, ramosissima, lobis divaricatis. Herba tenella, spithamæa, tota luteo-virens. Caulis squamis alternis vaginatus. Folia nulla. Spica pauciflora, laxa. Bractææ exiguæ. Flores pedicellati, parvi. Petala lanceolata, acuta; tria superiora conniventia; duo inferiora deflexa, divaricata, angustiora, longitudine nectarii. Labium ovatum, acutum, certè indivisum. Capsulæ latè ellipticæ, pendulæ, petalis persistentibus coronatæ.

ovata.

3. OPHRYS bulbis fibrosis, caule bifolio, foliis ellipticis, nectarii labio lineari bifido. Ophrys ovata. *Sp. Pl.* 1340. *Huds.* 388. *With.* 34. *Hull.* 196. *Relb.* 336. *Sibth.* 12. *Abbot.* 195. *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 60. *Fl. Dan.* t. 127. Ophris. *Fuchs. Hist.* 566. *Matth. Valgr.* v. 2. 565. *Camer. Epit.* 943.

O. bifolia.

O. bifolia. *Ger. em.* 402. *Rudb. Elys.* v. 2. 226. *f.* 1. etiam *f.* 2, *trifolia.*

Epipactis n. 1291. *Hall. Hist.* v. 2. 150. *t.* 37.

Bifolium majus, seu *Ophrys major* quibusdam.

Raii Syn. 385. *Baub. Hist.* v. 3. p. 2. 533.

Perfoliata mascula et foemina. *Brunf. Herb.* v. 1. 182, 183.

Angl. Common Twayblade. Ovate Ophrys.

In nemorosis, dumetis, pratis et pascuis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix e fasciculis duobus fibrarum simplicium numerosarum. Herba tota virens. Caulis pedalis vel ultra, pubescens. Folia medium versùs caulis, bina, rariùs terna, opposita, elliptico-ovata, nervosa, patentia. Spica triuncialis, gracilis, multiflora. Flores pedicellati, virides. Petala patentia, inflexa, omnia fursùs versùs disposita. Nectarii labium petalis duplò vel triplò longius, dependens, lineare, apice bilobum, lobis rectis. Capsula elliptico-globosa, petalis diù immutatis coronata.

4. *OPHRYS* bulbis fibrosis, caule bifolio, foliis *cordata*, cordatis, nectarii labio quadrilobo.

Ophrys cordata. *Sp. Pl.* 1340. *Huds.* 388.

With. 35. *Hull.* 196. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 19. *Engl. Bot. t.* 358.

Ophrys minima. *Baub. Prod.* 31. *Rudb. Elys.* v. 2. 227. *f.* 4.

Epipactis n. 1292. *Hall. Hist.* v. 2. 151. *t.* 22. *f.* 3.

Bifolium minimum. *Raii Syn.* 385. *Baub. Hist.* v. 3. p. 2. 534.

Angl. Least Twayblade. Heart-leaved Mountain Ophrys.

In ericetis spongiosis alpinis.

In many parts of Derbyshire, Yorkshire, Northumberland and Lancashire. *Ray*. In the Highlands in many places. *Lightf.* Near Hawick in the south of Scotland. *Mr. Sibbald*. On Ingleborough hill, and on moors between Chatsworth and Sheffield.

Perennis. Fl. Julio.

Habitus omninò præcedentis, sed triplò vel quadruplò minor. Caulis palmaris, aut vix spithamæus. Folia bina, cordata. Spica uncialis. Petala undique patentia, virentia, interdum fuscescentia. Nectarii labium quadrilobum, lobis duobus ad basin brevioribus, divaricato-horizontalibus; duobus terminalibus porrectis, elongatis. Capsula globosa.

**** *Bulbis rotundatis.***

spiralis. 5. **OPHRYS** bulbis aggregatis oblongis, caule subfoliofo, floribus spiralitèr secundis, nectarii labio indiviso crenulato.

Ophrys spiralis. *Sp. Pl.* 1340. *Huds.* 389. *With.* 33. *Hull.* 196. *Relb.* 337. *Sibth.* 12. *Abbot.* 194. *Curt. Lond. fasc.* 4. t. 59. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 10. 17. *Engl. Bot. t.* 541. *Fl. Dan. t.* 387.

Orchis spiralis alba odorata. *Raii Syn.* 378.

Triorchis. *Ger. em.* 218.

T. alba odorata minor. *Rudb. Elys. v.* 2. 209. f. 7.

Satyrion odoriferum. *Brunf. Herb. v.* 1. 105. .
Angl. Spiral Ophrys. Ladies' Traces.

In pascuis apricis cretaceis vel glaucosis, quandoque in pratis.

Perennis. Fl. Augusto, Septembri.

Bulbi plures, ovato-oblongi, villosi. Caulis vix spithamæus, bracteatus, glaucus, supernè pubescens, viscidus,

dus. Folia omnia ferè radicalia, petiolata, ovata, nervosa, glaucescentia. Spica linearis, spiralis, multiflorus. Bractæ lanceolatae, acuminatae, inflexæ, concavæ, extus pubescentes. Flores secundi, sessiles, parvi, albi, crystallino-micantes, suaveolentes. Petala tria superiora conniventia, lanceolata, obtusa; duo lateralia deflexa, latiora. Nectarii labium oblongum, petalis æquale, obsoletè crenatum, medio virens. Capsula obovata, pilosa.

6. OPHRYS bulbo ovato basi radicato, scapo tri- *Loeselii*.
gono, foliis lanceolatis, petalis linearibus, ger-
mine obovato.

Ophrys Loeselii. *Sp. Pl.* 1341. *With.* 35.
Hull. 196. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 11. *Engl.*
Bot. t. 47.

O. lilifolia. *Huds.* 389. *Relb.* 337.

O. paludosa. *Fl. Dan. t.* 877.

O. diphyllus bulbosa. *Loef. Pruff.* 180. *t.* 58.

O. bifolia bulbosa. *Ger. em.* 403.

Orchis lilifolius minor fabuletorum Zelandiæ et
Bataviæ. *Bauh. Hist. v.* 2. 770. *f.* 1, nec 2.
Raii Cant. 105.

Pseudo-orchis bifolia palustris. *Raii Syn.* 382.

Bifolium bulbosum. *Dod. Pempt.* 242.

Angl. Dwarf Ophrys.

In palustribus arenosis inter Juncos.

On Hinton and Teversham moors near Cambridge.

Ray. Relb. On St. Faith's Newton bogs near
Norwich. *Mr. Pitchford.*

Perennis. Fl. Julio.

Bulbus ovatus, squamosus, virens, basi fibrosus et ra-
dicatus. Folia radicalia, plerumque bina, petiolata,
elliptico-lanceolata, nervosa, lætè viridia, glabra. Pe-
tioli dilatati, carinati, equitantes. Scapus palmaris, nu-
dus, trigonus. Racemus laxis, pauciflorus. Bractæ
breves. Flores pedicellati, citrini. Petala linearia,
C 2 patentia;

patentia ; tria superiora latiora et parùm breviora ; duo lateralia angustissima, longiora, labio æqualia. Nectarii labium ovato-rotundatum, carinatum, obsolete crenatum, luteum. Germen obovatum, retusum.

O. lilifolia Linnæi, huic maximè affinis, discrepat foliis latè ovatis, floribus duplò majoribus, labio fusco, germine elongato, lineari.

monorchis. 7. *OPHRYS* bulbis globosis altero remoto, caule nudiusculo, nectarii labio petalisque interioribus trifidis.

Ophrys monorchis. *Sp. Pl.* 1342. *Huds.* 390. *Witb.* 36. *Hull.* 196. *Relb.* 338. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 10. 18. *Engl. Bot. t.* 71. *Fl. Dan. t.* 102.

Orchis n. 1262. *Hall. Hist. v.* 2. 132. *t.* 22. *f.* 2.

O. odorata moschata, five *Monorchis.* *Raii Syn.* 378.

O. parva autumnalis lutea. *Baub. Hist. v.* 2. 768.

O. coleo unico, seu *Monorchis flosculis pallidè viridibus.* *Loef. Pruff.* 184. *t.* 61.

O. trifolia, floribus spicatis herbaceis. *Segu. Veron. v.* 2. 131. *t.* 16. *f.* 15.

O. odorata moschata. *Rudb. Elys. v.* 2. 207. *f.* 1.

Monorchis. *Mich. Gen.* 30. *t.* 26. *f.* 3.

Angl. Musk Ophrys.

In apricis cretaceis, at minùs frequens.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Bulbi subrotundi, altero remoto, pedunculato, minore. Herba latè virens, palmaris. Caulis nudiusculus, teres. Folia lanceolata, plerumque bina radicalia, cum altero minore cauli infidente. Spica densa, multiflora. Bractæ lanceolatæ, longitudine germinis. Flores parvi, luteo-virides, odore melleo, moschato. Petala tria exteriora latè ovata, integerrima, patentia ; duo interiora trifida.

trifida. Nectarii labium petalis interioribus conforme, sed parùm elongatum, et basi gibbum. Capsula elliptica.

8. OPHRYS bulbis subrotundis, caule subfolioso, *anthro-*
nectarii labio lineari tripartito : laciniâ mediâ *pophora*.
elongatâ bifidâ.

Ophrys anthropophora. *Sp. Pl.* 1343. *Huds.*
390. *With.* 37. *Hull.* 196. *Relb.* 338. *Curt.*
Lond. fasc. 6. t. 66. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 15.
16. *Engl. Bot.* t. 29.

Orchis n. 1264. *Hall. Hist.* v. 2. 133. t. 23.

O. anthropophora oreades. *Raii Syn.* 379. *Co-*
lumn. Ecpbr. t. 320. f. 1.

O. Vaill. Par. t. 31. f. 19, 20.

O. flore nudi hominis effigiem repræsentans.
Rudb. Elys. v. 2. 193. f. 6.

Angl. Green Man Ophrys.

In pratis et pascuis cretaceis.

Frequent in Kent. *Huds.* At Ashwelthorpe near
Norwich. *Mr. Crowe.* At Forncet, Norfolk.
Mr. Fox.

Perennis. Fl. Junio.

Bulbi ovato-subrotundi, villosi. Herba lætè virens, vel
subglauca, glabra. Caulis spithamæus, basi foliosus.
Folia radicalia ovato-lanceolata ; caulinum solitarium,
vaginans. Spica multiflora, elongata. Bractæe lan-
ceolatæ, flavescentes, vix germini æquales. Petala con-
niventia, fornicata, purpureo-viridia. Nectarii labium
dependens, germine duplò ferè longius, flavescent,
subindè ferrugineum, planum, quadrilobum, lobis linea-
ribus, obtusiusculis, intermediis brevioribus, basi con-
natis.

9. OPHRYS bulbis subrotundis, caule folioso, *muscifera*.
nectarii labio quadrilobo elongato convexius-
culo subpubescente, columnâ obtusâ.

- Ophrys muscifera. *Huds.* 391. *With.* 37. *Hull.* 196. *Relb.* 339. *Abbot.* 195. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 15. 15. *Engl. Bot. t.* 64.
 O. insectifera α , myodes. *Sp. Pl.* 1343.
 Orchis n. 1265. *Hall. Hist.* 133. *t.* 24. *f.* 2.
 O. myodes galeâ et alis herbidis. *Raii Syn.* 379. *Baub. Hist. v.* 2. 767.
 O. muscæ corpus referens minor. *Rudb. Elyf. v.* 2. 201. *f.* 11. *Vaill. Par. t.* 31. *f.* 17, 18.
 O. myodes. *Ger. em.* 213.
 Vulpinus Testiculus. *Lob. Obs.* 91. *f.* 1, nec 2.
 β . O. myodes major. *Raii Syn.* 379. *Herb. Buddl. Angl.* Fly Ophrys, or Orchis.

In pratis et pascuis calcareis, rariùs.

In Cambridgeshire, Essex and Suffolk. *Ray.* Plentiful in Kent. *Huds.* On the bath hills at Bungay, and in Earsham wood, Norfolk. *Mr. Woodward.* St. Vincent's rocks, Bristol. *With.* Near Tacolnestone church, Norfolk. *Mr. Humphrey.* About Roche Abbey, Yorkshire. *Mr. Salt.*

Perennis. Fl. Junio.

Bulbi subrotundi. Caulis pedalis, teres, basi foliosus. Folia lanceolata, subglaucâ. Spica laxa, sæpiùs sexflora. Bractæ lanceolatæ, foliaceæ, germinibus longiores. Flores sessiles, muscam pulcherrimè simulantes. Petala tria exteriora viridia, ovata; duo interiora purpurea, linearia, angustissima, subpubescentia; omnia patentia. Nectarii labium dependens, oblongum, convexum, atro-sanguineum, subsericeum, quadrilobum, maculâ cærulescente in disco, tuberculis duobus nitidis ad basin. Columna staminum obtusa, mutica, fusca.

β in Herb. Buddleiano vix differt ab α .

apifera. 10. OPHRYS bulbis subrotundis, caule folioso, nectarii labio convexo villosa quinquesido: laciniâ terminali recurvatâ subulatâ.

Ophrys

Ophrys apifera. *Huds.* 391. *With.* 38. *Hull.* 196. *Relb.* 339. *Sibth.* 13. *Abbot.* 195. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 66. *Engl. Bot. t.* 383.

Orchis fuciflora, galeâ et alis purpurascens. *Raii Syn.* 391. *Baub. Hist.* v. 2. 766, quoad descriptionem; et *Orchis* five *Testiculus sphegodes hirsuto flore*. *Ibid.* 767, quoad iconem; optimè monente *Vaillantio*.

O. fucum referens major, foliolis superioribus candidis et purpurascens. *Baub. Pin.* 83. *Rudb. Elys.* v. 2. 199. f. 7. *Vaill. Par.* 146. t. 30. f. 9.

Testiculus vulpinus secundus sphegodes. *Ger. em.* 212. *Lob. Ic.* v. 1. 179. *Angl.* Bee *Ophrys*, or *Orchis*.

In pascuis et pratis, solo cretaceo, haud infrequens.

Perennis. Fl. Julio.

Habitus præcedentis, sed major et robustior. Folia latè lanceolata. Bractæ maximæ. Flores apiformes. Petala tria exteriora reflexa, latè ovata, dilutè purpurea, rariùs alba, carinâ margineque viridi; duo interiora duplò breviora, lanceolata, obtusa, virescentia, intùs villosa. Nectarii labium rotundatum, convexum, ventricosum, villosum, purpureo-ferrugineum, flavo areolatum, punctatum et marginatum; margine quinquesidum, laciniis reflexis, terminali elongatâ, subulatâ, acutâ, iterùm anticè recurvatâ. Columna staminum porrecta, fornicata, mucronata, virens.

11. *OPHRYS* bulbis subrotundis, caule folioso, *aranifera*. nectarii labio convexo villosa-quadrifido multico emarginato.

Ophrys aranifera. *Huds.* 392. *With.* 39. *Hull.* 196. *Relb.* 340. *Sibth.* 13. *Engl. Bot. t.* 65.

O. fucifera. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 67.

Orchis five *Testiculus sphegodes hirsuto flore*.

Raii Syn. 380. *Baub. Hist.* v. 2. 767, quoad descriptionem optimam, nec iconem.

O. fucum referens, colore rubiginoso. *Vaill. Par.* 146. t. 31. f. 15, 16.

O. fucum referens. *Rudb. Elys.* v. 2. 205. f. 25. Testiculus vulpinus secundus. *Lob. Obs.* 88. f. 4. *Angl.* Spider Ophrys, or Orchis.

In pascuis cretaceis, vel glareosis.

In Cambridgeshire and Kent. *Ray. Relb.* Near Bury. *Sir T. G. Cullum*, and *W. Matthew, Esq.* Stone quarries in Oxfordshire. *Sibth.*

Perennis. Fl. Aprili.

Præcedente humilior, floribus plerumque paucioribus. Petala omnia perpetuò viridia, interioribus glabriusculis, parùmque brevioribus. Nectarii labium rotundatum, convexum, villosum, fusco-ferrugineum, disco lineis duâbus glabratis, lividis, parallelis, cum transversali connexis, notatum, extùs flavescent, margine quadrifidum, reflexum, apice emarginatum. Columna staminum acutiuscula, porrecta.

Ophrys adrachnites, *Tour on the Contin.* v. 2. 295, *Hall. Hist. n.* 1266, alia species est, in Angliâ nondum inventa; aliæ plures etiam inter varietates *O. insectiferæ* Linnæi latent confusæ.

382. MALAXIS. Swartz.

Nectarium cordatum, concavum, erectum, fructificalia amplectens. *Cor.* resupinata.

paludosa. 1. MALAXIS caule pentagono, foliis pluribus spatulatis apice scabris, racemo multifloro.

Malaxis paludosa. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1789. 127. t. 6. f. 2. *Engl. Bot. t.* 72. *With.* 39. *Hull.* 197.

Ophrys paludosa. *Sp. Pl.* 1341. *Huds.* 389. *Relb.* 337. *Abbot.* 196. *Rose Elem. append.* 450. t. 2. f. 3. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 7. 16.

Ophris

Ophris bifolia palustris nostras. *Pluk. Phyt. t.* 247.
f. 2.

Orchis minima bulbosa. *Dill. in Raii Syn.* 378.
Raii Hist. v. 3. 587.

Bifolium palustre. *Raii Syn. ed.* 2. 243. *ed.* 3.
385.

Angl. Marsh Tender-tway-blade.

In paludibus spongiosis sterilibus.

On boggy ground near Gamlingay, Cambridge-
shire, also between Hatfield and St. Albans, and
at Tunbridge wells. *Ray.* On Felthorpe bogs
near Norwich. *Mr. C. Bryant.* Near Potton,
Bedfordshire. *Rev. Mr. Abbot.*

Perennis. Fl. Julio.

Bulbi ovati, parvi, basi radicati, squamis vaginati. Caulis
vix palmaris, nudiusculus, pentagonus. Folia ovato-
spatulata, pauca, alterna; basi dilatato-vaginantia;
apice obtusa, scabriuscula. Racemus cylindraceus, mul-
tiflorus, densiusculus, virens. Bractææ ovatæ, parvæ.
Flores pedicellati, luteo-virides. Corolla resupinata,
petalis tribus exterioribus duplò majoribus, quorum
duo superiora erecta æqualia, impar deflexum; duo-
bus interioribus lateralibus, reflexis. Nectarium pe-
talis duplò brevius, erectum, ovatum, concavum, obtu-
siusculum, columnam fructificationis amplexans.

Orchidearum nostratum minima.

383. CYPRIPIEDIIUM. *G. Pl.* 464. *Juss.* 65.

Nectarium bilabiatum; labium inferius ventrico-
sum, inflatum, cavum.

1. CYPRIPIEDIIUM radicibus fibrosis, caule fo- *Calce-*
liformi, petalis quaternis lanceolatis acuminatis, *lus.*
labio superiore elliptico canaliculato.

Cypripedium Calceolus. *Sp. Pl.* 1346. *Huds.*

392. *With.* 43. *Hull.* 197. *Engl. Bot. t.* 1.
Salisb.

Salisb. Tr. of Linn. Soc. v. 1. 76. t. 2. f. 1.
Mill. Ic. t. 242.

Calceolus n. 1300. *Hall. Hist. v. 2. 157. t. 43.*

C. Cypripedium. *Gmel. Sib. v. 1. 2. t. 1.*

C. Mariæ. *Raii Syn. 385. Ger. em. 443.*

Damafonii species quibusdam, five Calceolus D.
 Mariæ. *Bauh. Hist. v. 3. 518.*

Elleborine ferruginea. *Dalech. Hist. 1146.*

Angl. Ladies' Slipper.

In nemorosis et dumetis montosis rarissimè.

In some woods in Lancashire, and in Helk's wood
 by Ingleborough, Yorkshire. *Ray.* In the coun-
 ty of Durham. *Rev. Mr. Rudston.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens, tuberosa, fibris simplicibus, carnosis. Cau-
 lis erectus, simplex, pedalis, foliosus, subpubescens,
 uniflorus, subinde biflorus. Folia alterna, amplexicau-
 lia, sessilia, elliptica, acuminata, multinervia, scabrius-
 cula, tenuia, minimè carnosà. Flos terminalis, sub-
 sessilis, nutans, magnus, formosus. Petala quatuor,
 patentia, lanceolata, acuminata, nervosa, fusco-purpu-
 rea, quorum supremum latius, infimum subinde apice
 bifidum est. Nectarii labium superius petalis triplò
 brevius, pedicellatum, carnosum, flavum, rubro punc-
 tatum, ellipticum, sæpiùs retusum, suprà canaliculatum,
 subtùs carinatum, basi subindè angulatum; inferius
 longitudine ferè petalorum, dependens, ovatum, ventri-
 cosum, flavum, venosum, supernè hians. Columna
 utrinque staminifera, apice in stylum ovatum umbilica-
 tum definens, sub tegmine labii superioris. Germen ob-
 longum, attenuatum, prismaticum, scabrum.

384. SERAPIAS. *G. Pl. 462. Juss. 65.*

Gærtn. t. 14.

Nectarium ovatum, gibbum, labio ovato.

latifolia. 1. SERAPIAS foliis ovatis amplexicaulibus, flori-
 bus cernuis, labio integerrimo acuminato pe-
 talis breviorè.

Serapias

Serapias latifolia. *Syst. Veg. ed.* 14. 814. *Huds.* 393. *With.* 40. *Hull.* 197. *Lightf.* 526. *Relb.* 340. *Sibth.* 13. *Abbot.* 196. *Engl. Bot. t.* 269. *Fl. Dan. t.* 811. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 15. 17. *Ebrh. Phyt. n.* 37. *Freeman. Ic. t.* 3.

S. Helleborine α . *Sp. Pl.* 1344.

Epipactis n. 1297. *Hall. Hist. v.* 2. 154. *t.* 40. *f.* 2.

Helleborine. *Ger. em.* 442. *Dalech. Hist.* 1312.

H. latifolia montana. *Raii Syn.* 383.

β . *H. altera atro-rubente flore.* *Raii Syn.* 383. *Herb. Buddle.*

Angl. Broad-leaved Helleborine.

In sylvis et nemorosis opacis montosis.

β . On the sides of mountains about Malham and Settle, and other places in the north. *Ray. Mr. Woodward,* and *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens, fibris simplicibus, carnosis, pubescentibus.

Caulis erectus, ferè bipedalis, simplex, foliosus, pubescens. Folia alterna, amplexicaulia, latè elliptica, acuta, multinervia, tenuia, rigidiuscula, nequaquam carnosæ; superiora angustiora et lanceolata. Spica solitaria, terminalis, erecta, multiflora. Bractæ lanceolatæ; inferiores floribus longiores. Flores alterni, pedicellati, cernui, viridi vel fusco-purpurascens. Petala ovata, acuta, concava, conniventia, herbacea. Nectarii labium deflexum, petalis brevius, cordatum, acuminatum, integerrimum, purpureum, disco flavescent, læve. Germen obovatum, breve, pubescens.

Herba in β magis pubescens, floribus saturatè rubentibus, ferotinis.

2. SERAPIAS foliis lanceolatis amplexicaulibus, *palustris*, floribus cernuis, labio crenato obtuso petalis æquali.

Serapias

Serapias palustris. *Scop. Carn. v. 2. 204. Lightf.*
 527. *Curt. Cat. n. 108. Engl. Bot. t. 270.*
S. latifolia γ , *palustris*. *Huds.* 393.
S. longifolia. *Syst. Veg. ed. 14. 815. Sp. Pl.*
 1345, γ . *With.* 41. *Hull.* 197. *Relb.* 341.
Sibth. 14. *Abbot.* 196. *Ebrh. Phyt. n. 47.*
Epipactis n. 1296. *Hall. Hist. v. 2. 154. t. 39.*
Helleborine. *Fl. Dan. t. 267.*
H. palustris nostras. *Raii Syn.* 384.
Angl. Marsh Helleborine.

In palustribus, solo calcareo vel glareoso.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Præcedente humilior. Folia ovato-lanceolata. Flores pauciores, cernui, demum penduli, majores quam in priore, magisque speciosi. Bractææ floribus breviores. Petala patentia; tria exteriora virentia; duo interiora alba; omnia purpureo-variata. Nectarii labium patens, petalis subæquale, cordatum, obtusum, margine dilatatum, undique crenatum, album, purpureo-lineatum; superne callo dentato ad basin.

Huic nomen *palustris* aptissimum est, *longifolia* reverà ineptum.

*grandi-
flora.*

3. *SERAPIAS* foliis elliptico-lanceolatis bracteis germine longioribus, floribus erectis labio obtuso petalis vix æquali.

Serapias grandiflora. *With.* 42. *Lightf.* 528, *Relb.* 341. *Sibth.* 14. *Dicks. H. Sicc. fasc. 6. 18. Engl. Bot. t. 271.*

S. Lonchophyllum. *Suppl.* 405. *Ebrh. Phyt.* 57.

S. longifolia. *Huds.* 393.

S. lancifolia. *Hull.* 197.

Epipactis n. 1298. *Hall. Hist. v. 2. 155. t. 41.*

Helleborine flore albo. *Raii Syn.* 383. *Morif. sect. 12. t. 11. f. 12.*

H. latifolia, flore albo clauso. *Raii Syn.* 384.

Alifina quorundam. *Cord. Hist.* 150. 2.

Angl.

Angl. White Helleborine.

In sylvis et dumetis, imprimis solo calcareo.

In Stoken-church woods, Oxfordshire. *Ray. Sibth.*

In the midland counties frequent. *Huds.* Gloucestershire. *Rev. Mr. Baker.* Isle of Arran.

Lightf.

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens. Caulis pedalis, glaber. Folia amplexicaulia, elliptico-lanceolata. Flores a 3 ad 8, erecti, magni, albi. Bractæ infimæ maximæ, foliis conformes; reliquæ lanceolatae, angustiores, longitudine ferè florum. Petala subpatentia, demùm clausa, nivea, immaculata. Nectarii labium porrectum, petalis parùm brevius, cordatum, obtusum, integerrimum, lineis tribus, elevatis, flavis, longitudinalibus, supernè notatum. Germen gracile, fulcatum, subpubescens.

4. SERAPIAS foliis ensiformibus, bracteis minus *ensifolia.*
tis germine brevioribus, floribus erectiusculis, labio petalis duplò brevior.

Serapias ensifolia. *Syst. Veg. ed. 14.* 815, synonymis confusis. *With.* 42. *Hull.* 197. *Engl. Bot. t.* 494.

S. longifolia γ. *Huds.* 394.

S. grandiflora. *Fl. Dan. t.* 506.

S. Xiphophyllum. *Suppl.* 404. *Ehrh. Phyt.* 67.

Epipactis n. 1298 β. *Hall. Hist. v.* 2. 155.

Helleborine foliis prælongis angustis acutis.

Raii Syn. 384. *Herb. Buddle.*

Angl. Narrow-leaved Helleborine.

In sylvis montosis, sed rariùs.

In a wood near Ingleton, Yorkshire. *Dr. Richardson.* On the top of Aberley hill, and in Wire forest, Worcestershire. *W.A. Moseley, Esq.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix e fibris carnosis, vix repens. Caulis pedalis. Folia amplexi-

amplexicaulia, subdisticha, lineari-lanceolata, elongata. Flores erectiusculi, præcedenti similes, albi. Bractea infima longitudine floris; reliquæ minimæ, acutæ, germinibus quadruplò breviores. Petala acutiuscula. Nectarium basi subcalcaratum; labio petalis duplò brevior, obtusiusculo, fulcato, anticè maculâ flavâ. Germen contortum, ferè lineare.

rubra. 5. SERAPIAS foliis lanceolatis, bracteis germine longioribus, floribus erectis, labio acuto lineis elevatis undulatis.

Serapias rubra. *Syst. Veg. ed.* 14. 816. *With.* 42. *Hull.* 197. n. 5. *Engl. Bot. t.* 437.

S. longifolia δ. *Huds.* 394.

Epipactis n. 1299. *Hall. Hist. v.* 2. 156. *t.* 42.

Helleborine. *Fl. Dan. t.* 345.

H. montana angustifolia purpurascens. *Dill. in Raii Syn.* 384.

H. angustifolia 6 Clusii. *Ger. em.* 442.

Damasonium purpureum dilutum, five Elleborine 4 (6) Clusii. *Bauh. Hist. v.* 3. 516.

Angl. Purple Helleborine.

In nemorosis petrosis, montosis, rariùs.

In Ireland. *Plukenet.* Gloucestershire. *Rev. Mr. Baker.* On a steep stony bank, sloping to the south, on Hampton Common in that county. *Mrs. Smith.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens, carnosa. Caulis pedalis, pubescens. Folia amplexicaulia, lanceolata, acuta. Flores erecti, purpurei, elegantes. Bracteæ lanceolatæ, angustæ, longitudine florum, vel parùm breviores. Petala fursum curva, acuminata, purpurea. Nectarium subcalcaratum; labio longitudine petalorum, dependente, lanceolato; basi auriculato, lobato, albido; apice acuto, purpureo; anticè lineis elevatis, undulatis, flavescentibus notato. Germen gracile.

II. HEX.

II. HEXANDRIA.

385. ARISTOLOCHIA. *G. Pl.* 467. *Juss.* 73.
Gærtn. t. 14.

Stigmata 6. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala, lingu-
 gulata, integra. *Capsf.* infera, sexlocularis.

1. ARISTOLOCHIA foliis cordatis, caule erecto, *Clema-
 titis.*
 floribus axillaribus confertis.

Aristolochia Clematidis. *Sp. Pl.* 1364. *Huds.*

394. *With.* 360. *Hull.* 198. *Relb.* 342.

Sibth. 112. *Dicksf. Dr. Pl.* 14. *Woodv. Suppl.*

t. 238. *Engl. Bot. t.* 398. *Mill. Illustr. t.* 75.

A. Saracenica. *Ger. em.* 847.

A. rotunda. *Fuchsf. Hist.* 90.

A. longa. *Trag. Hist.* 178.

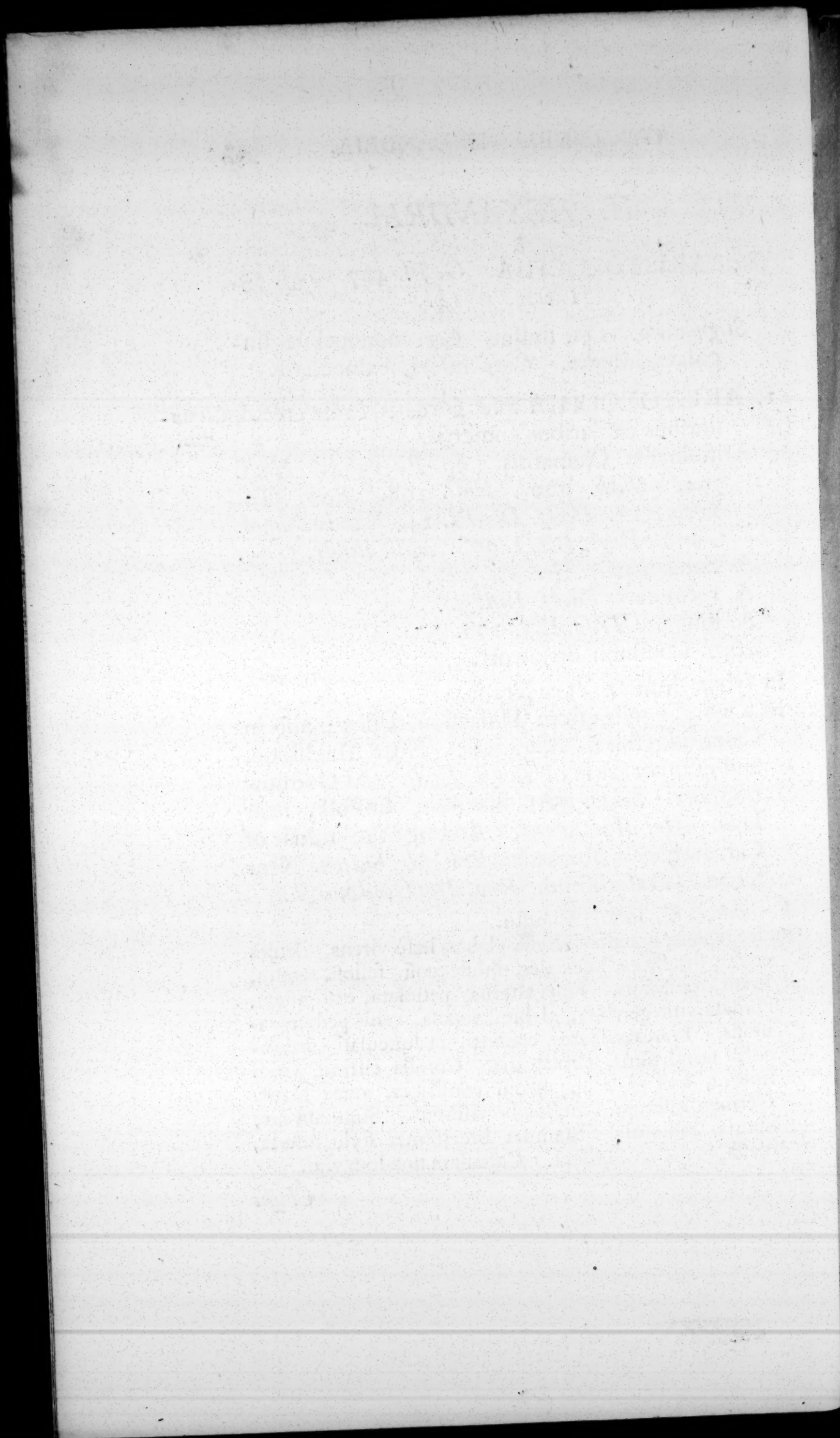
Angl. Common Birthwort.

In fylvis, dumetis, et ruderalis.

In a wood 2 miles from Thorndon, Essex; also in
 Cambridgeshire. *Blackstone.* Near Maidstone,
 and in other parts of Kent. *Huds.* At Godstow
 nunnery. *Sibth.* At Sturston, Suffolk, near
 Diss. *Mr. Woodward.* Among the ruins of
 Carrow abbey, Norwich. *Rev. Mr. Sutton.* Near
 Kencot, Oxfordshire. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens, gracilis. *Herba* glabra, lætè virens. *Caules*
 erecti, simplices, bipedales, subflexuosi, foliosi, teretes,
 striati, multiflori. *Folia* alterna, petiolata, exstipulata,
 cordata, integerrima, glabra, venosa, venis pedato-ra-
 mosis. *Flores* axillares, conferti, pedunculati, pedun-
 culis simplicibus, ebracteatis. *Corolla* citrina, viridi
 lineata, basi globosa, medio contracta, apice hians.
Germen inferum. *Stylus* brevissimus. *Stigmata* sex,
 obtusa, radiantia. *Stamina* brevissima, stylo inferta,
 crassa, extus antherifera. *Capsulam* nondum vidi.



Classis XXI.

MONOECIA.

Flores masculi et foeminei in eâdem
plantâ.

MONANDRIA.

Stamen 1.

386. ZANNICHELLIA. Masc. *Cal.* nullus. *Cor.*
nulla.

Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Pist.*
quatuor. *Sem.* quatuor.

Callitriche. *Chara* ?

DIANDRIA.

Stamina 2.

387. LEMNA. Masc. *Cal.* monophyllus. *Cor.*
nulla.

Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* 1.
Caps. polysperma.

TRIANDRIA.

Stamina 3.

391. ERIOCAULON. *Cal. communis* polyphyllus : proprius di- vel tri-phyllus. *Corollulæ* bi- vel tri-partitæ.
Fl. Masc. in medio : *fæm.* in radio. *Stigmata* 2 vel 3. *Caps.* bi- vel 3-cocca. *Sem.* folitaria.
389. SPARGANIUM. *Masc.* *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla.
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Drupa* ex-fucca, monosperma.
390. CAREX. *Masc.* *Amentum* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla.
Fœm. *Ament.* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla. *Stigmata* 2 vel 3. *Semen* arillo ventricoso tectum.
388. TYPHA. *Masc.* *Ament.* cylindraceum, pilosum. *Anth.* subternæ in filamento communi.
Fœm. *Ament.* cylindraceum. *Sem.* 1, pedicello papposo.

TETRANDRIA.

Stamina 4.

392. LITTORELLA. *Masc.* *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadrifida. *Stam.* longissima.
Fœm. *Cal.* nullus. *Cor.* inæqualitè trifida. *Stylus* longissimus. *Nux* unilocularis.
395. UR-

395. URTICA. Masc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Germinis* rudimentum cyathiforme.
Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Sem.* 1, superum, nitidum.
394. BUXUS. Masc. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 2. *Germinis* rudimentum.
Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 3. *Styli* 3. *Caps.* trirostris, trilocularis. *Sem.* 2.
393. BETULA. Masc. *Cal.* amenti squama monophylla, trifida, triflora. *Cor.* quadripartita.
Fœm. *Cal.* amenti squama monophylla, subtrifida, biflora. *Styli* 2. *Semina* compressa.
Eriocaulon. *Myrica Gale.*

PENTANDRIA.

Stamina 5.

396. XANTHIUM. Masc. *Cal.* communis imbricatus. *Cor.* monopetalæ, infundibuliformes, quinquefidæ. *Recept.* paleaceum.
Fœm. *Cal.* diphyllus, biflorus. *Cor.* nulla. *Drupa* ficca, muricata, bifida. *Nucleus* bilocularis.
397. AMARANTHUS. Masc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 3 five 5.
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Styli* 3. *Caps.* unilocularis, circumscissa. *Sem.* 1.

398. BRYONIA. Masc. *Cal.* quinquedentatus.
Cor. quinquefida. *Filam.* 3. *Anth.* 5.
Fœm. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* quinque-
fida. *Styl.* trifidus. *Bacca* infera, poly-
sperma.

Fagus sylvatica. *Quercus.* *Atriplex portulacoides.*

HEXANDRIA.

Stamina 6.

Rumices. *Quercus.*

POLYANDRIA.

Stamina 8 vel plura.

400. MYRIOPHYLLUM. Masc. *Cal.* tetraphyl-
lus. *Pet.* 4. *Stam.* 8.
Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 4. *Stigmata* 4,
sessilia. *Sem.* 4, corticata.
403. POTERIUM. Masc. *Cal.* tetraphyllus.
Cor. quadripartita. *Stam.* 30—40.
Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadripartita.
Pist. 2. *Nux* bilocularis, corticata.
401. SAGITTARIA. Masc. *Cal.* triphyllus.
Pet. 3. *Stam.* ferè 24.
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Pist.* plurima.
Caps. plurimæ, ventricosæ, monospermæ.

399. CERA-

399. CERATOPHYLLUM. Masc. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 16—20.
 Fœm. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stigma* subseffile. *Sem.* 1, corticatum.
405. FAGUS. Masc. *Cal.* campanulatus, quinquefidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5—12.
 Fœm. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* nulla. *Styli* 2 vel 3, trifidi. *Sem.* 2 vel 3, calyce coriaceo, muricato, tecta.
404. QUERCUS. Masc. *Cal.* campanulatus, subquinquefidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5—10.
 Fœm. *Cal.* campanulatus, integerrimus, scaber. *Cor.* nulla. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Nux* supera, coriacea, monosperma.
407. CORYLUS. Masc. *Cal.* amenti squama trifida. *Cor.* nulla. *Stam.* 8.
 Fœm. *Cal.* bifidus, lacer. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Nux* ovata, lævis, unilocularis, calyce coriacco tecta.
406. CARPINUS. Masc. *Cal.* amenti squama subrotunda. *Cor.* nulla. *Stam.* 8—20.
 Fœm. *Cal.* amenti squama oblonga. *Cor.* nulla. *Germina* 2. *Styli* singulis 2. *Nux* angulosa, unilocularis.
402. ARUM. *Spatha* monophylla. *Cor.* nulla. *Spadix* androgynus, medio staminiferus, basi germiniferus. *Baccæ* uniloculares.

MONADELPHIA.

Filamenta infernè in unum corpus
coalita.

408. PINUS. Masc. *Cal.* amenti squama pel-
tata. *Cor.* nulla. *Antheræ* squamis adna-
tæ, sessiles.

Fœm. *Cal.* amenti squama biflora. *Cor.* nulla,
Pist. 1. *Nux* alata.

Typha?

XXI. MONOECIA.

I. MONANDRIA.

386. ZANNICHELLIA. *G. Pl.* 476. *Juss.* 19.
Gærtn. t. 19.

Masc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stam.* Filamentum unicum, longum, erectum. *Anthera* ovata, erecta.

Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Germina* 4, vel plura. *Sem.* totidem, pedicellata. *Stigmata* peltata.

1. ZANNICHELLIA antherâ quadriloculari, stig-palustris. matibus integerrimis.

Zannichellia palustris. Sp. Pl. 1375. *Huds.* 397.
With. 6. *Hull.* 202. *Relb.* 344. *Sibth.* 3.
Mill. Illustr. t. 77. *Fl. Dan. t.* 67.

Z. palustris major, foliis gramineis acutis, flore cum apice quadricapsulari, embryonis clypeolis integris, et vasculo non barbato, capsulis feminum ad costam dentatis. *Mich. Gen.* 71.
t. 34. *f.* 1.

Aponogeton aquaticum graminifolium, flaminibus singularibus. *Raii Syn.* 135.

Potamogeton similis, graminifolia, ramosa, ad genicula polyceratos. *Pluk. Phyt. t.* 102. *f.* 7.

Angl. Horned Pondweed. *Pet. H. Brit. t.* 6.
f. 2.

In fossis et stagnis.

Annua. Fl. Julio.

Radix fibrosa, tenuissima. Caulis filiformis, ramosissimus, foliosus, glaber. Folia subverticillata, linearia, integerrima, acuta, angustissima, graminea. Bractea axillaris, tubulosa, membranacea. Flores gemini, masculus

lus cum foemineo, intra bracteam. Stamen ad basin pedicelli floris foeminei, capillare, longissimum. Anthera flava, quadrilocularis. Flos foemineus pedicellatus, calyce campanulato, ore inæqualitèr dentato. Germina 4 vel 5, pedicellata, oblonga, compressa, extus plerumque dentata vel corrugata. Styli breves. Stigmata magna, ovata, peltata, margine integerrima aut vix repanda, minimè dentata. Semina germinibus conformia.

Alia species, ut videtur, *Mich. Gen. t. 34. f. 2*, nunquam, me sciente, in Anglià detecta est. Vulgarem certè descripsit Cel. Woodwardius apud Witheringium.

II. DIANDRIA.

387. LEMNA. *G. Pl. 478. Wiggers. Holsat. 66.*
Lenticula. *Juss. 19.*

Masc. *Cal. monophyllus. Cor. nulla.*

Fœm. *Cal. monophyllus. Cor. nulla. Stylus 1.*
Caps. polysperma.

trifulca. 1. LEMNA foliis petiolatis lanceolatis proliferis.
Lemna trifulca. Sp. Pl. 1376. Hudf. 399. Wurb. 43. Hull. 202. Relb. 346. Sibth. 14. Abbot. 198. Engl. Bot. t. 926.
Lenticula aquatica trifulca. Raii Syn. 129. Baub. Hist. v. 3. 777. 2.
Lenticularia ramosa monorrhiza, foliis oblongis, pediculis longioribus donatis. Mich. Gen. 16. t. 11. f. 5.

Hederula aquatica. Ger. em. 830.

Angl. Ivy-leaved Duck-weed.

In fossis et stagnis.

Annua. Fl. Junio. D. Turner.

Herba natans, pellucida, glabra, pallidè virens. Radices filiformes,

filiformes, solitariae, simplices, ad extremitates (ut in omnibus speciebus, monente Michelio) vaginatae. Folia petiolata, lanceolata, integerrima, subrepanda, subtus prolifera. Flores e rimâ marginâli foliorum, folitarii, hermaphroditici et masculini. Calyx integer. Stamina adscendentia, alba. Antherae didymae, flavae. Germen ovatum. Stigma bifidum.

2. LEMNA foliis sessilibus utrinque planiusculis, *minor*.
radicibus solitariis.

Lemna minor. *Sp. Pl.* 1376. *Huds.* 399. *With.*

44. *Hull.* 202. *Relb.* 346. *Sibth.* 14. *Abbot.*

198. *Engl. Bot. t.* 1095.

Lenticula palustris vulgaris. *Vaill. Par. t.* 20.
f. 3.

Lenticularia minor, monorrhiza, foliis subrotundis utrinque viridibus. *Mich. Gen.* 16.

t. 11. *f.* 3.

Lens palustris. *Raii Syn.* 129. *t.* 4. *f.* 1. *Camer.*

Epit. 852. *Valisn. Oper. v.* 2. 88. *t.* 14, 15.

Angl. Lesser Duck-weed.

In fossis et stagnis vulgarissima.

Annua. Fl. Junio, Julio. *D. Borrer.*

Folia natantia, 2 vel 3 basi connexa, obovata, parva, vix duarum linearum longitudine; supra plana, lætè viridia; subtus convexiuscula, pallida. Radices longissimae, solitariae, centrales. Flores e foliorum margine, hermaphroditici. Calyx bilobus. Stamina et pistillum ut in priore.

3. LEMNA foliis sessilibus convexiusculis subtus gibba.
hemisphaericis, radicibus solitariis.

Lemna gibba. *Sp. Pl.* 1377. *With.* 44. *Hull.*

202. *Relb.* 346. *Sibth.* 15. *Abbot.* 199. *Engl.*

Bot. t. 1233.

L. minor β . *Huds.* 399.

Lenticula

Lenticula palustris major, internè magis convexa, fructu polyspermo. *Mich. Gen.* 15. t. 11. f. 1.

Angl. Gibbous Duck-weed.

In fossis et stagnis minùs frequens.

Annua. Fl. Junio, Julio. *D. Borrer.*

Præcedente parùm major, foliis suprà purpurascens, subtùs valdè gibbis et spongiosis, fucco plenis. Flores hermaphroditi. Calyx nullus, nisi margo, citò evanescens, rimæ. Stamina ut in præcedentibus. Stigma obtusum. Huic femina a 4 ad 6 tribuit Micheli, cuius icon stirpem nostram sat benè refert. Wiggers, qui forsitan secundam speciem Micheli inveniit, fructum dispernum descripsit.

polyrrhiza.

4. LEMNA foliis sessilibus, radicibus confertis.

Lemna polyrrhiza. *Sp. Pl.* 1377. *Huds.* 399. *With.* 44. *Hull.* 202. *Relb.* 347. *Sibth.* 15. *Abbot.* 199.

Lenticularia major polyrrhiza, internè atropurpurea. *Mich. Gen.* 16. t. 11. f. 1.

Lenticula palustris major. *Dill. in Raii Syn.* 129. t. 4. f. 2. *Vaill. Par.* t. 20. f. 2.

Angl. Greater Duck-weed.

In fossis.

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Præcedentibus duplò vel triplò major. Folia rotundiora, obtusiora; subtùs convexa, atropurpurea. Radices plurimæ, centrales, confertæ.

“Flores inter duplicaturam laminæ utriusque, eo latere ubi unum folium altero insinuatur. Fructus convenit cum priori, sed major est, et magis compressus.” *Græverus apud Wiggers.*

Genus forsitan ad Diandriam Monogyniam removendum.

III. TRIAN-

III. TRIANDRIA.

388. TYPHA. *G. Pl.* 479. *Juss.* 25.
Gærtn. t. 2.

Masc. *Amentum* cylindraceum, pilosum. *Anthæ* subternæ, in filamento communi.

Fœm. *Ament.* cylindraceum. *Sem.* unicum, pedicello papposo.

1. TYPHA foliis subensiformibus, spicâ masculâ *latifolia*.
 fœmineâque approximatis.

Typha latifolia. Sp. Pl. 1377. *Huds.* 400. *With.*
III. Hull. 203. *Relb.* 347. *Sibth.* 25. *Abbot.*
199. Leers. 207.

T. major. Curt. Lond. fasc. 3. t. 61.

Typha. Raii Syn. 436. *Fuchs. Hist.* 823. *Ger.*
em. 46. *Matth. Valgr. v. 2. 216.*

T. palustris major. Baub. Hist. v. 2. 539.
Angl. Great Cat's-tail or Reed-mace.

In stagnis, fossis, vel rivulis lentè fluentibus.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens. Herba glabra. Culmus ferè sexpedalis, erectus, simplicissimus, enodis, teres, basi foliosus. Folia erecta, culmo ferè æqualia, linearia, acutiuscula, subtùs convexiuscula. Amentum terminale, erectum, multiflorum, continuum, supernè masculinum, subfoliolosum, flavum; infernè fœmineum, fuscum. *Anthæ* 1 ad 4 in filamento communi.

2. TYPHA foliis semicylindræo-planiusculis cul- *angusti-*
 mum æquantibus, spicâ masculâ fœmineâque *folia.*
 remotis.

Typha angustifolia. Sp. Pl. 1377. *Huds.* 400.
I With.

With. III. *Hull.* 203. *Relb.* 348. *Abbot.* 199. *Fl. Dan.* t. 815.
T. minor. *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 62.
T. palustris media. *Raii Syn.* 436. *Baub. Hist.* v. 2. 540. *Moris. sect.* 8. t. 13. f. 2.
Angl. Lesser Cat's-tail or Reed-mace.

In fossis et stagnis rarius.

In the middle of Woolwich common. *Curt.* In clay-pits near Bungay. *Mr. Woodward.* Between Norwich and Hingham.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Priore duplò minor et gracilior. Folia infernè femicylindracea. Spica interrupta, amento masculino a femineo parùm distante.

- minor.* 3. *TYPHA* foliis ensiformibus culmo duplò brevioribus, spicâ interruptâ abbreviatâ incrassatâ, culmo gracillimo.
Typha minor. *Baub. Hist.* v. 2. 540. *Lob. Ic.* 81. *Tabern. Kreuterb.* 559.
T. angustifolia β . *Sp. Pl.* 1378. *Huds.* 400.
T. palustris minor. *Dill. in Raii Syn.* 436.
T. palustris minima, duplici clavâ. *Moris. sect.* 8. t. 13. f. 3.
Angl. Dwarf Cat's-tail or Reed-mace.

In palustribus.

Found by Mr. Dandridge on Hounslow-heath. *Dill.*

Perennis. Fl. Julio.

Culmus sesquipedalis, triplò quam in *T. angustifoliâ* gracilior. Folia plana, latiuscula, vix longitudine dimidii culmi. Spica triplò crassior quàm in *T. angustifoliâ*, abbreviata, foliolosa, interrupta, amento superiore vel omnino masculino, ut in præcedentibus, vel infernè femineo.

fœmineo. Hanc speciem, certè distinctissimam, ex Dillenii fide hic admisi. Ex agro Genevensi habui.

389. SPARGANIUM. *G. Pl.* 480. *Juss.* 26.
Gærm. t. 19.

Masc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Drupa* ex-
fucca, monosperma.

1. SPARGANIUM foliis basi triquetris lateribus ramo-
concavis, pedunculo communi ramoso, stig-*sum.*
mate linerari.

Sparganium ramosum. *Huds.* 401. *With.* 112.

Hull. 203. *Sibth.* 25. *Curt. Lond. fasc.* 5.

t. 66. *Raii Syn.* 437. *Baub. Theatr.* 228.

Ger. em. 45. *Engl. Bot. t.* 744.

S. erectum. *Sp. Pl.* 1378. *Relb.* 348. *Abbot.*
200.

S. quibusdam. *Baub. Hist. v.* 2. 541.

Angl. Branched Bur-reed.

In fossis, et ad ripas fluviorum, vulgaris.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens. *Caulis erectus, subtripedalis, teres, folio-*
fus, glaber, apice paniculato-ramosus. Folia radicalia
basi triquetra, lateribus concavis, supernè ensiformia,
erecta, glabra; caulina amplexicaulia, erecto-patentia,
abbreviata, plana. Pedunculi partiales alterni, race-
mosi, multiflori, basi flexuosi. Florum capitula alterna,
fessilia, multiflora; inferiora fœminea; superiora mas-
culina, approximata, magisque numerosa. Calycis fo-
liola spatulata, fusca. Stamina calyce longiora. An-
theræ ochroleucæ, oblongæ, bifidæ. Germen bilocu-
lare, obovatum. Stylus brevis. Stigma obliquum,
elongatum, lineare, hinc pubescens, plerumque solita-
rium, quandoque geminum. Drupa sæpius mono-
sperma, interdum disperma.

2. SPAR-

simplex. 2. SPARGANIUM foliis basi triquetris lateribus planis, pedunculo communi simplici, stigmate lineari.

Sparganium simplex. *Huds.* 401. *With.* 112. *Hull.* 203. *Sibth.* 25. *Abbot.* 200. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 67. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 6. 7. *Engl. Bot. t.* 745.

S. erectum β. *Sp. Pl.* 1378.

S. n. 345*. *Fl. Lapp. ed.* 1. 271. *ed.* 2. 280. *Herb. Linn.*

S. non ramosum. *Raii Syn.* 437. *Baub. Theatr.* 231.

S. latifolium. *Ger. em.* 45.

S. alterum. *Baub. Hist. v.* 2. 541. *Lob. Ic.* 80. *Angl.* Unbranched Upright Bur-reed.

In stagnis, imprimis solo glareoso.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Præcedente minor. Folia radicalia basi triquetra, lateribus, optimè monente Curtisio, planis. Caulis simplicissimus, nec paniculatus, pedunculo communi simplici. Capitulum infimum sæpius pedicellatum, reliqua sessilia. Calyx virens, nec fuscescens. Stigma elongatum, lineare, plerumque simplex.

natans. 3. SPARGANIUM foliis decumbentibus planis, pedunculo communi simplici, stigmate ovato brevissimo, capitulo masculino subsolitario.

Sparganium natans. *Sp. Pl.* 1378. *With.* 112. *Hull.* 203. *Lightf.* 540. *Engl. Bot. t.* 273. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 6. 8. *Fl. Dan. t.* 260.

S. simplex β. *Huds.* 401.

S. minimum. *Raii Syn.* 437.

Angl. Floating Bur-reed.

In rivulis et stagnis, solo lutofo.

Burwell fens, Cambridgeshire. *Rev. Mr. Hemsted.*

In the Norwich river. *Mr. Rose.* Scotland.

Dickson. Near Manchester. *Dr. Hull.*

Perennis.

Perennis. Fl. Julio.

Herba natans, foliis planis, duplò minoribus quam in *S. simplici*. Racemus solitarius, simplex, pauciflorus. Capitula fœminea duo vel tria, infimum pedicellatum; masculinum plerumque solitarium, terminale. Calyx albido-virens. Stigma brevissimum, ovatum, peltatum, simplex. Drupa monosperma.

390. CAREX. *G. Pl.* 482. *Juss.* 26.
Gærtn. t. 2.

Masc. *Amentum* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla.

Fœm. *Ament.* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla. *Stigmata* 2 vel 3. *Semen* arillo ventricoso tectum.

* *Spicâ unicâ, simplici.*

1. CAREX spicâ simplici dioicâ, fructibus ovatis *dioica*. nervosis adscendentibus margine ferrulatis.

Carex dioica. *Sp. Pl.* 1379. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 139. *Huds.* 401. *With.* 86. *Hull.* 204. *Relb.* 349. *Sibth.* 26. *Abbot.* 201. *Lightf.* 541. *Engl. Bot. t.* 543. *Fl. Dan. t.* 369. *Ehrh. Phyt. n.* 6.

Masc. Gramen cyperoides, spicâ simplici cafsâ. *Raii Syn. ed.* 2. 267.

G. cyper. minimum, spicâ cafsâ simplici. *Morif. sect.* 8. *t.* 12. *f.* 22.

Fœm. *G. cyper. minimum*, Ranunculi capitulo rotundo. *Raii Syn.* 425. *Morif. sect.* 8. *t.* 12. *f.* 36.

Cyperoides parvum, caulibus et foliis tenuissimis, triangularibus, spicâ subrotundâ, capsulis oblongis in angustum collum, vix bifidum, attenuatis. *Mich. Gen.* 56. *t.* 32. *f.* 2.

β. Gramen

β. Gramen cyperoides minus, Ranunculi capitulo longiore. *Raii Syn.* 425.
Angl. Common Separate-headed Carex.

In palustribus spongiosis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens. Herba glabra, vix spithamæa. Culmi simplicissimi, triquetri, læviusculi, monostachyi, basi foliosi. Folia setacea, triquetra, culmo breviora, basi vaginantia. Spicæ dioicæ, lineares, erectæ, multifloræ, vix unciales, glumis dorso viridibus, margine scariosis, spicæ fœmineæ latioribus. Stamina capillaria, exserta, antheris flavis, linearibus. Fructus ovati, extus gibbi atque nervosi, margine apicem versùs ferrulati, ore scarioso, indiviso, demùm erecto-patentes. Stigmata duo, linearia, pubescentia. Semina lenticularia, glabra, luteola, mucronulata.

Variat rariùs spicâ androgynâ.

C. capitata, *Fl. Dan. t.* 372, discrepat spicis semper androgynis, floribus utriusque sexûs paucioribus, glumis vix dorso virentibus, arillo enervi, margine integerrimo. Hæc e Florâ Britannicâ exulat.

Davalliana.

2. CAREX spicâ simplici dioicâ, fructibus lanceolato-triquetris nervosis patenti-deflexis : angulis apice scabris.

Carex Davalliana. *Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 266.

C. dioica. *Wilden. Car. Berol.* 16, ex descr.

C. n. 1350. *Hall. Hist. v.* 2. 182. synonymis confusis.

Gramen cyperoides, spicâ simplici caespitâ. *Scheuchz. Agr.* 497. *t.* 11. *f.* 9, 10; synonymis omninò erroneis. Confer *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2, *ad calcem.*

Angl. Prickly Separate-headed Carex.

In uliginosis.

Discovered in marshy ground in Mearns-shire,
 6 North

North Britain, by Professor James Beattie jun. of Aberdeen.

Perennis. Fl. Maiò, Junio.

Radix fibrosa, cæspitosa. Culmi simplicissimi, triquetri, scabriusculi, quandoque scaberrimi, monostachyi, basi foliosi, parùm altiores quam in præcedente. Folia setacea, triquetra, culmo triplò breviora. Spicæ dioicæ, lineares, erectæ, multifloræ, magnitudine prioris, glumis fuscis, carinatis, acutis, margine scariosis. Stamina ut in *C. dioicâ*. Fructus lanceolato-triquetri, nec gibbi, rostrati, undique nervosi, angulis apice scabris, ore scarioso, integro, demùm deflexo-patentes, acuminati, unde spicæ seminiferæ squarrosæ fiunt.

3. *CAREX* spicâ simplici androgynâ : supernè *pulicaris* : masculâ, fructibus divaricatis retroflexis utrinque acuminatis, stigmatibus binis.

Carex pulicaris. *Sp. Pl.* 1380. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 142. *Huds.* 402. *With.* 86. *Hull.* 204. *Relb.* 349. *Sibth.* 26. *Abbot.* 203. *Lightf.* 543. *Leers.* 194. t. 14. f. 1. *Fl. Dan.* t. 166.

C. psyllophora. *Suppl.* 413. *Ebrh. Phyt. n.* 7.

C. minima, caulibus et foliis capillaceis, capitulo singulari, tenuiori, capsulis oblongis utrinque acuminatis et deorsùm reflexis. *Mich. Gen.* 66. t. 33. f. 1.

Gramen cyperoides minimum, feminibus deorsùm reflexis puliciformibus. *Raii Syn.* 424.

G. cyper. pulicare. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 21. *Angl.* Flea Carex.

In paludosis spongiosis et limosis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa, fusca. Culmi plerumque ferè pedales, filiformes, glabri. Folia setacea, supernè canaliculata, lævia, culmo subæqualia. Spica simplex, linearis, erecta.

Flores masculi plurimi, superiores, glumis fuscis demùm adpressis; fœminei circiter totidem, laxè imbricati, demùm refracti, glumis deciduis. Fructus elliptico-lanceolati, basi apiceque attenuati, utrinque carinati, fusci, nitidi, enerves. Stigmata duo. Semina elliptica, fusca.

Icon in *Fl. Dan.* ad plantam floribus immaturis delineata est.

pauciflora. 4. CAREX spicâ simplici androgynâ pauciflorâ : supernè masculâ, fructibus patentibus subulatis, stigmatibus ternis.

Carex pauciflora. *Lightf.* 543. *t.* 6. *f.* 2. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 143. *With.* 87. *Hull.* 204. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 1. 16.

C. patula. *Huds.* 402 et 657.

C. Leucoglochin. *Suppl.* 413. *Ehrh. Phyt. n.* 8. *Angl.* Few-flowered Carex.

In paludibus alpinis rariùs.

About half way up the mountain of Goat-field in the Isle of Arran, in a peat bog. *Lightf.* Near Glasgow. *Huds.* Wet moors in the Highlands. *Dickson.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens. Culmi 3—5-unciales, adscendentes, glabri, subtriquetri. Folia plerumque bina, canaliculata, lævia, culmo duplò breviora. Spica laxa, floribus 4 ad 6, quorum terminalis masculus, erectus, inferiores fœminei, patuli, demùm refracti. Fructus subulati, lutei, subtriquetri, fulcati. Stigmata tria.

Variat rariùs stigmatibus binis. *Lightf.*

** *Spicâ compositâ, androgynâ.*

stellulata. 5. CAREX spicalis subternis remotis, fructibus divergentibus acuminatis ore integris.

Carex stellulata. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 144. *With.* 87. *Hull.* 204.

C. muri-

C. muricata. *Huds.* 406. *Lightf.* 549. *Relb.* 350.
Abbot. 202. *Fl. Dan.* t. 284. *Leers.* 196.
 t. 14. f. 8.

C. echinata. *Sibth.* 28.

Gramen cyperoides spicatum minimum, spicâ divulsâ, aculeatâ. *Raii Syn.* 424. *Scheuchz. Agr.* 485. t. 11. f. 3.

G. cyper. nemorosum, spicis parvis asperis. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 26.

Angl. Little Prickly Carex.

In palustribus.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus 6—12-uncialis, triqueter, angulis asperiusculis; basi foliosus. Folia plana, carinata, culmo breviora, erectiuscula, margine carinâque apicem versus scabriuscula. Spica composita. Spiculæ tres vel quatuor, androgynæ, alternæ, subrotundæ, omnes æqualitèr remotiusculæ; infima sæpius bracteata. Flores inferiores masculi, pauciores; superiores foeminei, plures. Glumæ ovatæ, fuscae; margine scariosæ, albæ; carinâ latâ, virente. Fructus undique divaricati, ovati, nervosi, mucronati, apice acuto, vix emarginati, nec bifidi, utrinque scabriusculi. Stigmata duo.

6. CAREX spiculis subsenis ellipticis remotiusculis *curta.* nudis, glumis ovatis acutiusculis membranaceis, arillo integro.

Carex curta. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 145. *With.* 88. *Hull.* 204. *Wilden. Car. Berol.* 19. t. 2. f. 3.

C. brizoides. *Huds.* 406.

C. canescens. *Lightf.* 550. *Fl. Dan.* t. 285.

C. elongata. *Leers.* 197. t. 14. f. 7.

Gramen cyperoides palustre elegans, spicâ compositâ asperiore. *Raii Syn.* 423.

G. cyper. elegans, spicâ compositâ molli. *Dill.*

in Raii Syn. 423. *Pluk. Phyt. t.* 34. *f.* 4.

Rel. Rudb. 2. *f.* 34.

G. cyper. spicis curtis divulsis. Loef. Pruss. 117. *t.* 32.

Angl. White Carex.

In aquosis rariùs.

In a pool at Middleton, Warwickshire, towards Cole's hill; also near Wrexham, Denbighshire, and in other places. *Ray.* In bogs in Isla, about 2 miles from the Sound; also in ditches by Loch Leven. *Herb. Lightf.* At Virginia water, Windsor forest. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix subrepens. Culmus pedalis, triqueter, angulis glabriusculis. Folia linearia, plana, angusta, glaucescentia, margine carinâque aspera, culmo parùm breviora. Spiculæ 4 ad 6, vel plures, alternæ, rariùs oppositæ, ellipticæ, obtusæ, multifloræ, argenteo-albidæ; infima subindè bracteata. Flores inferiores masculi, pauci; foeminei plurimi. Glumæ ovatæ, acutiusculæ, nitidæ, membranaceæ, albæ, nervo tenuissimo, viridi. Fructus ovati, compressi, acuti, glabri, apice indiviso. Stigmata duo. Semen exactè ellipticum, stylo mucronatum.

ovalis. 7. **CAREX** spiculis subsenis ovalibus approximatis alternis, glumis lanceolatis arillum æquantibus.

Carex ovalis. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 148. *With.* 88. *Hull.* 205. *Engl. Bot. t.* 306.

C. leporina. Hudf. 404. *Relb. Suppl.* 1. 15. *Sibth.* 27. *Leers.* 195. *t.* 14. *f.* 6. *Ehrh. Phyt. n.* 38.

Gramen cyperoides spicâ e pluribus spicis brevibus

bus mollibus composita. *Raii Syn.* 422.

Scheuchz. Agr. 456. t. 10. f. 15.

G. cyper. palustre majus, spicâ divisâ. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 29.

Angl. Oval-spiked Carex.

In palustribus et pratis humidis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens. Culmus erectus, pedalis vel altior, acutè triqueter, angulis scabris, basi foliosus. Folia saturatè viridia, plana, carinata, culmo subæqualia, basi vaginanta, alterna, margine carinâque scabriuscula. Spiculæ 4 ad 6, ellipticæ, androgynæ, e viridi rubiginosæ. Bractea foliacea ad basin spiculæ infimæ. Flores inferiores masculi, pauci; fœminei numerosi. Glumæ ovato-lanceolatæ, rubiginosæ, margine scarioso, carinâ viridi. Fructus lanceolati, acuminati, hinc convexiusculi, ore subintegri, margine scabri. Stigmata duo. Semen elliptico-rotundatum.

Distinctissima, optimè monente D. Goodenough, a C. leporinâ Linnæi, quæ summorum Alpium incola est, et glumas habet obtusiores et breviores, corollamque margine lævem, et spiculas ferè globosas.

8. CAREX spiculis solitariis remotis subsessilibus, *remota.*
bracteis longissimis culmum superantibus,
arillo subintegro.

Carex remota. *Sp. Pl.* 1383. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 3. 150. *Huds.* 407. *With.* 88. *Hull.* 205. *Relb.* 351. *Sibth.* 28. *Abbot.* 203. *Fl. Dan.* t. 370. *Leers.* 197. t. 15. f. 1. *Rel. Rudb.* 1. f. 27.

C. axillaris. *Sp. Pl.* 1382. *Linn. Mss. Sp. Pl.*

C. angustifolia, caule triquetro, capitulis pulchellis. *Mich. Gen.* 70. n. 2, 3. t. 33. f. 15, 16.

Gramen cyperoides angustifolium, spicis parvis sessilibus in foliorum aliis. *Raii Syn.* 424. *Pluk. Phyt.* t. 34. f. 3.

G. cyper. paniculis pluribus sessilibus in foliorum alis. *Morif. sect. 8. t. 12. f. 17.*

Angl. Remote Carex.

In nemoribus humidis, et aggeribus fossarum udis umbrosis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus pedalis, gracilis, debilis, triquetér, supernè asper, basi glaber et teretiusculus. Folia angusta, pallidè viridia, margine scabra. Spiculæ alternæ, solitariæ, circitè 6 vel 8, ovatæ, albidæ, androgynæ, quarum tres vel quatuor inferiores remotissimæ, bracteis foliaceis, culmum æquantibus vel superantibus. Flores masculi inferiores. Glumæ latè ovatæ, scariosæ, albæ, carinâ viridi. Fructus ovati, acuminati, glumâ longiores, marginibus lævibus, vel supernè tantum scabriusculis, apice plerumque integro. Stigmata duo. Semen lenticulare.

axillaris. 9. CAREX spiculis subternatis remotis sessilibus, bracteis elongatis, arillo apice bifido.

Carex axillaris. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 151. t. 19. f. 1. With. 89. Hull. 205. nec Linn.*

Angl. Axillary Clustered Carex.

In palustribus rariùs.

Found near Putney by Mr. Curtis. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus erectus, firmus, strictus, 1 ad 3-pedalis, triquetér, angulis undique asperrimis. Folia culmo breviora, marginibus, carinæque apice, aspera. Spiculæ inferiores aggregatæ, subternæ, quandoque quaternæ vel quinæ, superiores remotæ vel remotiusculæ, solitariæ. Bractea infima culmum superans; cæteræ breviores. Flores inferiores masculi. Glumæ ovatæ, acutæ, scariosæ, fuscescentes, carinâ virenti. Fructus ovati, acuminati, glumâ parùm longiores, marginibus

marginibus apicem versùs scabris, ore bifido. Stigmata duo. *Goodenough.*

10. CAREX spiculis congestis capitatis infernè *incurva*.
fœmineis, bracteis scariosis, culmo teretiusculo
glabro, foliis canaliculatis.

Carex incurva. *Lightf.* 544. *t.* 24. *f.* 1. *Gooden.*
Tr. of Linn. Soc. v. 2. 152. *Huds.* 650. *With.*
89. *Hull.* 205.

C. Fl. Dan. *t.* 432.

C. juncifolia. *Allion. Ped.* v. 2. 264. *t.* 92. *f.* 4.
Sm. Tour on the Contin. v. 3. 136.

Angl. Curved Carex.

In æstuariis, vel fluminum alpinorum ostiis, solo
arenoso, rariùs.

In deep loose sea sand at the mouth of the water of
Naver, and near Skelherry in Dunrofsness in
Shetland. *Dr. Hope. Lightf.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens. Culmi adscendentes, palmares, nudi, te-
retiusculi, læves, in maritimis arcuati, in irriguis alpinis
fæpiùs recti. Folia radicalia, culmo breviora, linearia,
canaliculata, lævia, nervosa. Spica composita, capitata,
subconica, brevis. Spiculæ congestæ, subrotundæ,
paucifloræ, fuscescentes. Bractææ spiculis breviores,
concavæ, scariosæ, ellipticæ, obtusæ, obsoletè carinatæ.
Flores inferiores fœminei, superiores (parùm numero-
fiores) masculi. Glumæ ovatæ, scariosæ, fuscae, mar-
gine albidæ, carinâ tenuissimâ. Fructus ovati, acuti,
virentes, apice fusco, indiviso, marginibus lævibus.
Stamina capillaria, longissima, alba. Stigmata duo,
fusca. Semen lenticulare.

Ne cum hac *C. fœtidam* Allionii confundas, speciem dis-
tinctissimam.

11. CAREX spiculis congestis spicatis submonoi-*arenaria*,
E 4 cis,

cis, bracteis scariosis : inferioribus foliaceis, culmo triquetro, foliis planis.

Carex arenaria. *Sp. Pl.* 1381. *Fl. Suec. ed.* 2, 525. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 153. *Huds.* 405. *With.* 90. t. 20. *Hull.* 205. *Lightf.* 545. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 5. 14. *Ebrh. Phyt. n.* 17.

C. maritima humilis, radice repente, caule trilatero, spicâ spadiceâ nonnihil foliosâ, capitulis crassioribus, capsulis marginatis. *Mich. Gen.* 67. t. 33. f. 4.

Gramini cyperoidi ex monte Ballon simile humilius, in maritimis et arenosis nascens. *Raii Syn.* 423. *Pluk. Phyt. t.* 34. f. 8.

Gramen cyperoides minus, repens, spicâ divisâ. *Loef. Pruss. t.* 31. *Angl. Sea Carex.*

In arenosis maritimis copiosè.

Perennis. Fl. Junio.

Radix valdè repens, longè latèque extensa, squamosa, fibris tomentos. Culmi pedales, erecto-incurvi, nudi, triquetri, angulis acutis, apice præcipuè scabris. Folia basin culmi vaginantia, erecta, acuminata, plana, margine scabra. Spica ovata, composita, compressa. Spiculæ alternæ, approximatae, ovato-subrotundæ, fuscae, multifloræ. Bractææ lanceolatae, carinatae, margine scariosæ, inferiores in acumen foliaceum productæ. Flores inferiores fœminei, in spiculis inferioribus numerosissimi ; superiores masculi, in spiculis superioribus longè magis numerosi. Glumæ ovato-lanceolatae, fuscae, vix scariosæ, longiùs acuminatae. Fructus ovati, acuti, nervosi, apicem versùs utrinque alati, margineque scabri, ore bifido. Stigmata duo. Semen lenticulare, vel obsoletè triquetrum.

interme- 12. CAREX spiculis congestis spicatis : infimis
dia. termi-

terminalique foemineis : intermediis masculis,
culmo triquetro erecto.

Carex intermedia. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2.
154. *With.* 91. *Hull.* 205. *Dicks. H. Sicc.*
fasc. 7. 15.

C. disticha. *Huds.* 403. *Relb.* 350. *Sibth.* 26,
Abbot. 202.

C. arenaria. *Leers.* 195. t. 14. f. 2.

Gramini cyperoidi ex monte Ballon simile, spicâ
totali e pluribus spicis compositâ. *Raii Syn.*
423. *Pluk. Phyt.* t. 34. f. 7. malè.

G. cyperoides, spicâ subfusca molli, minor. *Mor-*
ris. sect. 8. t. 12. f. 32.

Angl. Soft brown *Carex.*

In palustribus et aquosis,

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens, profundè descendens. Culmi erecti, stricti,
pedales et ultra, nudi, acutè triquetri, angulis scabri.
Folia basin culmi vaginantia, erecta, vix culmo æqua-
lia, plana, margine carinâque asperiuscula. Spica ob-
longa, obtusa, composita, fusco-ferruginea, mollis,
parùm compressa, nequaquam disticha. Spiculæ ap-
proximatæ, numerosæ, fursùm imbricatæ, ovatæ, qua-
rum duæ vel tres infimæ, cum terminali, omninò
ferè foemineæ, cæteræ intermediæ submasculæ, "in
foemineis scilicet sæpiùs flos unus aut alter masculus, et
in masculis foemineus conspiciendus est." *D. Good-*
enough. Flores superiores semper masculi, inferiores
foeminei. Bractæ ovato-lanceolatæ, scariosæ, carina-
tæ, fuscae, margine albo ; inferiores in mucronem fo-
liaceum setaceum desinentes. Glumæ ovatæ, fuscae,
nervo pallido, margine scarioso, albo. Fructus ovati,
acuti, utrinque alati, margine scabri, ore bifido. Stig-
mata duo ; interdùm tria inveni.

13. CAREX spicâ subdecompositâ spiculis omni- *divisa.*
bus androgynis, bractea foliaceâ erectâ, fruc-
tibus adpressis, radice repente.

Carex

Carex divisa. *Huds.* 405. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 157. t. 19. f. 2. *With.* 92. *Hull.* 205.

Gramen cyperoides ex monte Ballon, spicâ divulsâ. *Raii Syn.* 423.

Angl. Bracteated Marsh Carex.

In palustribus, imprimis maritimis.

Near the Hithe at Colchester, and elsewhere; Mr. Newton. *Ray.* By Hithe in Kent; Mr. J. Sheppard. *Dill.* Near Acle bridge, Norfolk. *Mr. C. Bryant.* At Cley. *Mr. Woodward.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix valdè repens, crassa, tortuosa. Culmi erecti, debiles, pedales et ultra, nudi, triquetri, angulis supernè scabriusculis. Folia angusta, erecta, lætè viridia, margine carinâque scabra, longitudine varia. Spica uncialis, ovata, composita, sæpè basi decomposita, nigro-ferruginea, densa, compressiuscula. Spiculæ plures, irregularitè congestæ, ovatæ, acutæ, omnes androgynæ, floribus fœmineis inferioribus, numerosioribus, atque precocioribus. Bractea ad spicæ basin foliacea, erecta, acutè triquetra, plerumque longissima, spicam longè superans, interdùm spicâ brevior. Glumæ ovato-ellipticæ, mucronatæ, fuscæ, margine parùm scariosæ, carinâ pallidâ. Fructus glumis breviores, ovati, subalati, margine scabri, ore acuminato, bifido. Stigmata duo, longissima.

muricata. 14. CAREX spicâ oblongâ subdecompositâ squarrosâ, fructibus divergentibus acuminatis bifidis, radice fibrosâ.

Carex muricata. *Sp. Pl.* 1382. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 159. *With.* 92. *Hull.* 205.

C. spicata. *Huds.* 405. *Relb.* 352. *Sibth.* 27. *Abbot.* 201. *Lightf.* 548.

C. palustris media, radice fibrosâ, caule exquisitè

fitè triangulari, spicâ brevi, compactiori. *Mich.*

Gen. 69. *t.* 33. *f.* 14.

Gramen cyperoides spicatum minus. *Raii Syn.*
424.

G. sylvaticum tenuifolium rigidiusculum. Morisf.
sect. 8. *t.* 12. *f.* 27.

β. *G. cyperoides* spicis minoribus, minùsque com-
pactis. *Scheuchz. Agr.* 488. *t.* 11. *f.* 5.

Angl. Greater Prickly Carex.

In sylvis et pratis humidis.

β. Near Eaton, Shropshire, on the banks of the
driest ditches. *Rev. Mr. Williams. Gooden. Tr.*
of Linn. Soc. v. 3. 79.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Herba lætè virens. Culmus erectus, pe-
dalis vel sesquipedalis, nudus, triqueter, angulis supernè
asperis. Folia angusta, culmum plerumque superantia,
margine carinâque scabra. Spica oblonga, uncialis vel
sesquiuncialis, cylindracea, obtusa; basi interrupta, et
subinde ramosa. Spiculæ circitè octo vel decem, sub-
rotundæ, androgynæ, floribus masculis superioribus.
Bractæ ovatæ, scariosæ, carinatæ, in foliolum seta-
ceum, asperum, desinentes, spiculas (saltèm inferiores)
superantes, patentes. Glumæ ovatæ, scariosæ, ferru-
gineæ, mucronatæ, carinâ viridi. Fructus divaricati,
ovati, hinc convexi, virentes, demùm fusci, apice bifi-
di, lobis subdivaricatis, margine apicem versùs scabri.
Stigmata duo. Semen orbiculare, lenticulare.

An varietas β species sit distincta, spicâ compositâ, nec de-
compositâ, culmo glabriusculo, videant autoptæ.

15. CAREX spicâ elongatâ subdecompositâ basi *divulsa.*
subramosâ; spiculis inferioribus remotis, fruc-
tibus erectiusculis margine læviusculis.

Carex divulsa. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.

160. *With.* 93. *Hull.* 205. *Sibth.* 28.

Abbot. 203. *Engl. Bot. t.* 629?

C. canes-

C. canescens. *Huds.* 405. *Relb.* 351.

C. nemorosa, fibrosâ radice, caule exquisitè triangulâri, spicâ longâ, divulsâ seu interruptâ, capitulis solitariis præterquam ultimo. *Mich. Gen.* 69. t. 33. f. 10.

Gramen cyperoides spicatum minus, spicâ longâ divulsâ seu interruptâ. *Raii Syn.* 424.

Angl. Grey Carex.

In nemorosis humidis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa. *Culmus* debilis, subreclinatus, pedalis aut sesquipedalis, nudus, acutè triqueter, angulis supernè præcipuè asperis. *Folia* angusta, culmo longiora, margine carinâque aspera. *Spica* elongata, infernè interrupta, albido-virens, basi subramosa. *Spiculæ* androgynæ, inferiores remotæ, subindè geminæ, infima sæpè composita. *Bractææ* parvæ, latè ovatæ, acutè carinatae, in foliolum setaceum, asperum, spiculis plerumque longius, desinentes. *Flores* superiores masculi. *Glumæ* ovatæ, acutæ, albæ; inferiores præcipuè carinâ viridi. *Fructus* erecto-patuli, ovati, hinc convexi, enerves, glabri, albidî, apice virentes, bifidî, margine carinato, omninò ferè lævi, nec, nisi ad ipsum mucronem; ferrulato-scabro. *Stigmata* duo. *Semen* orbiculare, compressum.

vulpina. 16. *CAREX* spicâ supradecompositâ coarctatâ obtusâ, fructibus divergentibus, glumis acuminatis, culmi angulis compressis acutissimis.

Carex vulpina. *Sp. Pl.* 1382. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 161. *Huds.* 404. *With.* 93. *Hull.* 206. *Relb.* 349. *Sibth.* 27. *Abbot.* 201. *Engl. Bot. t.* 307. *Leers.* 196. t. 14. f. 5. *Fl. Dan. t.* 308.

C. palustris major, radice fibrosâ, caule exquisitè triangulâri, spicâ brevi, habitiori, compactâ, et
spicâ

spicâ longâ, divulsâ, seu interruptâ. *Mich.*

Gen. 69. *t.* 33. *f.* 13.

Gramen cyperoides palustre majus, spicâ compactâ. *Raii Syn.* 423. *Baub. Theatr.* 87.

Morif. sect. 8. *t.* 12. *f.* 24.

G. cyper. palustre triquetrum, spicâ integrâ.

Baub. Hist. v. 2. 497.

G. palustre cyperoides. Ger. em. 21.

Angl. Great Spiked Carex.

In palustribus, et ad ripas fluviorum.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa, cæspitosa. Culmus bipedalis, erectus, strictus, firmus, rachi spicæ auctior, (quod in hac singulare admodum), acutè triqueter, lateribus excavatis, angulis compressis, asperrimis. Folia saturatè viridia, lata, culmum superantia, margine carinâque scabra. Spica decomposita vel supradecomposita, oblonga, obtusa, coarctata, subindè parùm interrupta. Spiculæ ovatæ, androgynæ, supernè masculæ. Bracteæ basi ovatæ, apice setacæ, asperæ, patentes, exsertæ. Glumæ ovatæ, acuminatæ, scariosæ, fuscæ, carinâ virente. Fructus divergentes, ovati, acuminati, hinc convexi, nervosi, marginati, apice bifidi, margine apicem versùs scabri. Stigmata duo. Semen elliptico-orbiculare.

17. CAREX spicâ subsupradecompositâ coarctatâ *teretiusculâ*, spiculis glomeratis, fructibus *pa-* *cula.*
tentibus gibbis, culmo teretiusculo.

Carex teretiuscula. Gooden. Tr. of Linn. Soc.

v. 2. 163. *t.* 19. *f.* 3. *With.* 95. *Hull.* 206.

Angl. Lesser Panicked Carex.

In palustribus.

On St. Faith's bogs near Norwich, and at Barton Mills. *Mr. Crowe.* In a bog to the north of Queen's ferry. *Mr. J. Mackay.* Near Aberdeen. *Prof. Beattie.*

Perennis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa, subrepens, sparsa, nec cæspitosa. Culmus pedalis vel sesquipedalis, erectus, acutè triqueter; lateribus prominulis, nec excavatis, unde teretiusculus evadit. Folia erecta, rigidiuscula, longitudine circitè culmi, marginibus carinâque aspera. Spica ovato-oblonga, coarctata, decomposita, aliquando supradecomposita, acutiuscula. Spiculæ ovatæ, supernè masculæ. Bracteæ ovatæ, scariosæ, infima mucrone foliaceo, aspero, plerumque brevissimo. Glumæ ovatæ, fuscae, margine scariofo, albo, carinâ lævissimâ. Fructus fusci, ovati, acuminati, hinc planiusculi, extus valde convexi, basi utrinque gibbi, acumine utrinque ferrato-hispido, virente, apice bifido. Stigmata duo. Semen orbiculatum, extus gibbum.

Hanc post sequentis descriptionem, ut videtur, notavit Raius in *Syn. ed. 2.* 268. *ed. 3.* 422.

paniculata.

18. CAREX spicâ supradecompositâ paniculato-ramosâ acutâ interruptâ, fructibus patentibus acuminatis, culmo acutè triquetro.

Carex paniculata. *Sp. Pl.* 1383. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 164. *Huds.* 403. *With.* 94. *Hull.* 206. *Relh.* 351. *Sibth.* 28. *Abbot.* 203. *Leers.* 198. *t. 14. f. 4.*

C. radice repente, caule exquisitè triangulari, spicâ multiplici ferrugineâ; et spicâ multiplici fuscâ. *Mich. Gen.* 68. *t. 33. f. 7.*

Gramen cyperoides palustre elatius, spicâ longiore laxâ. *Raii Syn.* 422. *Morif. sect. 8. t. 12. f. 23.*

Cyperus alpinus longus inodorus, paniculâ ferrugineâ minùs sparsâ. *Scheuchz. Prod.* 27. *t. 8. f. 2.*

Angl. Great Panicked Carex.

In palustribus spongiosis et aquosis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix

Radix fibrosa, cæspites maximos constituens. Culmus 2- vel 3-pedalis, erectus, acutè triqueter; angulis asperis; lateribus planis, multinerviis. Folia acuminata, erecta, marginibus carinâque aspera. Spica supradecomposita, paniculato-ramosa, ramulis alternis, subpatentibus, remotiusculis. Spiculæ ovatæ, floribus inferioribus fœmineis, paucioribus. Bracteæ ovatæ, acutæ, fuscæ, carinâ scabrâ, margine scarioso, albo; infima mucrone setaceo, scabro. Glumæ bracteis conformes, at carinâ lævissimâ. Fructus virèntes, ovato-lanceolati, hinc convexi, longiùs acuminati, bifidi, apicem versùs utrinque ciliato-scabri. Stigmata duo. Semen ovatum, extùs convexum.

Variat spicâ magis vel minùs ramosa.

*** Spicis sexu distinctis: masculâ unicâ: bracteis membranaceis.*

19. CAREX bracteis membranaceis subaphyllis *digitata*, vaginantibus, spicis linearibus laxis erectis: masculâ breviori, foliis planis.

Carex digitata. *Sp. Pl.* 1384. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 166. *Huds.* 409. *With.* 95. *Hull.* 206. *Engl. Bot.* t. 615. *Leers.* 119. t. 16. f. 4.

Gramen caryophyllum polycarpon, fructu triangulo. *Loef. Pruss.* 112. t. 27.

G. caryophyllum montanum, spicâ variâ. *Bauh. Prod.* 9. *Theatr.* 48. *Scheuchz. Agr.* 448. t. 10. f. 14.

Cyperoides montanum nemorosum, caule triquetro-compresso, spicis ferrugineis tenuioribus, inter se distantibus, capsulis rariùs dispositis, oblongis, turbinatis, trilateris. *Mich. Gen.* 65. t. 32. f. 9.

Angl. Fingered Carex.

In sylvis et umbrosis, solo calcareo, rariùs.

Near Bath. *Mr. Sole.* Under St. Vincent's rocks, Bristol,

Bristol, on the south side of the river. *Mr. W. Clayfield*. In the woods at Thorp-Arch, Yorkshire. *Sir T. Frankland*. Abundantly in Mackerthaw wood, near Ripon. *Mr. W. Brunton jun.*

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa, nigra. Culmi adscendentes, patuli, spithamæi, teretiufculi, vel obsoletè triquetri, læves; basi squamis cylindraceutis, fusco-rubentibus, aphyllis, vaginati. Folia lætè-viridia, plana, marginibus ad basin retrorsum asperis, ad medium lævibus, apicem versum antrorsum scabris, carinà lævissimà. Spicæ erectæ, lineares, laxæ, suboctofloræ; fœmineæ duæ vel tres, pedunculatæ, inferiores, sed masculam apice superantes; mascula sessilis, brevior. Bractææ ad basin pedunculorum, iisque duplò breviores, vaginantes, ore obliquæ, scariosæ, mucronulatæ, rariùs in foliolum brevissimum desinentes. Glumæ obovatæ, retusæ, fusco-rutilantes; carinà viridi; margine scarioso, argenteo, imprimis in floribus masculinis. Fructus clavato-triquetri, virides, pubescentes, ore integro. Stigmata tria. Semen acutè triquetrum, fuscum.

clandestina. 20. CAREX bracteis membranaceis subaphyllis vaginantibus, spicis fœmineis remotis paucifloris vaginà inclusis, foliis canaliculatis.

Carex clandestina. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 167. With. 96. Hull. 206.*

C. n. 1370. *Hall. Hist. v. 2. 189.*

C. humilis. *Leyser. Hal. 175.*

C. prostrata. *Allion. Ped. v. 2. 267.*

Cyperoides montanum humile angustifolium, culmo veluti folioso spicis obseffo. *Scheuchz.*

Agr. 407. t. 10. f. 1.

Angl. Dwarf Silvery Carex.

In apricis petrosis rariùs.

On exposed sunny spots about St. Vincent's rocks, Bristol, where it was found by Mr. Sole.

Perennis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa. Culmi cæspitosi, unciales vel biunciales, erectiusculi, obsoletè triquetri, glabri. Folia culmis triplò longiora, erecta, canaliculata, saturatè viridia, dorso sulcata, margine asperrima. Spica mascula terminalis, solitaria, erecta, lanceolata, multiflora, glumis imbricatis, lanceolatis, fuscis, margine scarioso, albo: fœmineæ duæ vel tres, inferiores, remotæ, alternæ, parvæ, paucifloræ, intrâ bractæas proprias reconditæ. Bractææ vaginantes, scariosæ, obtusæ. Fructus obovati, trigoni, ore indiviso. Stigmata tria. Semen triquetrum.

*** *Spicis sexu distinctis: masculâ unicâ, rariùs geminâ: bracteis foliaceis, et plerumque vaginantibus.*

21. CAREX vaginis elongatis pedunculo sub-pendula. æqualibus, spicis cylindricis longissimis nutantibus, fructibus confertissimis ovatis acutis.

Carex pendula. *Huds.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 168. *With.* 96. *Hull.* 206. *Lightf.* 564. *Relb.* 355. *Abbot.* 206. *Sibth.* 413. *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 63.

C. Agastachys. *Suppl.* 414. *Ebrh. Phyt.* n. 19.

C. maxima. *Scop. Carn.* v. 2. 229.

C. n. 1396. *Hall. Hist.* v. 2. 196.

Gramen cyperoides, spicâ pendulâ longiore.

Raii Syn. 420. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 4.

G. cyper. latifolium, typhâ pendulâ longiore.

Barell. Ic. t. 45.

Angl. Great Pendulous Carex.

In sylvis et sepibus humidiusculis.

About Braintree, Essex, and in other places. *Ray.*

About Hampstead and Highgate. *Huds. Curt.*

Near Woodbridge, Suffolk. *Mr. Woodward.*

In Worcestershire and Shropshire. *Dr. Stokes.*

By the river Tees near Croft; *Mr. Robson.*

VOL. III.

F

With.

With. In Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.* Near Hastings, Suffex. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus 3—6-pedalis, erectus, firmus, foliosus, triqueter, glaber, angulis apicem versùs scabriusculis. Folia lata, saturatè viridia, rigida, dura, margine carinâque aspera, subtùs glaucescentia. Bracteæ foliaceæ, inferiores longissimæ, arcuato-dependentes, basi vaginantes, vaginis plerumque longitudine pedunculorum. Spicæ 5 ad 7, pedunculatæ, arcuato-pendulæ, cylindraceæ, multifloræ, densissimæ; summa mascula, apice interdum fœminea; cæteræ omninò ferè fœmineæ. Glumæ lanceolatæ, acuminatæ, fuscæ, carinâ viridi. Fructus ovati, triquetri, subinflati, glabri, mucronulati, demùm emarginati. Semen triquetrum, fuscum.

strigosa. 22. CAREX vaginis elongatis pedunculo subæqualibus, spicis filiformibus laxis sub nutantibus, fructibus lanceolatis triquetris nervosis.

Carex strigosa. *Huds.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 169. t. 20. f. 4. *With.* 96. *Hull.* 206. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Dicks. Dr. Pl.* 86.

C. Leptostachys. *Suppl.* 414. *Ehrh. Phyt.* n. 48.

Gramen cyperoides polystachyon majusculum latifolium, spicis multis longis strigosis. *Raii Syn.* 419.

Angl. Loose Pendulous Carex.

In nemorosis et sepibus.

In a lane at Black Notley; Essex; Mr. Dale. *Ray.* Witham wood near Oxford. *Rev. Dr. Sheffield.* Noke wood. *Sibth.* Bedfordshire. *Abbot.* Hedenham wood, Norfolk. *Mr. Stone.*

Perennis.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix fibrosa. Culmus erectus, bipedalis, gracilis, foliosus, triqueter, glaber. Folia latiuscula, tenuiora, lætè viridia, margine carinâque scabra. Bractææ foliis similes, basi vaginantes, vaginis longitudine ferè pedunculorum, apice membranâ fuscâ, amplexicauli, evidentius marginatis. Spicæ 6 vel 8, pedunculatæ, mox arcuato-pendulæ, filiformes, multifloræ, laxæ; summa mascula; reliquæ fœmineæ. Glumæ lanceolatæ, virentes. Fructus lanceolati, triquetri, acuti, nervosi, virentes, glabri. Semen elliptico-triquetrum.

23. CAREX vaginis pedunculo duplò brevioribus, *sylvatica*: spicis filiformibus laxiusculis nutantibus, fructibus ovatis triquetris rostratis.

Carex *sylvatica*. *Huds.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 183. *With.* 102. *Hull.* 207. *Lightf.* 562. *Relb.* 356. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 13. *Fl. Dan.* t. 404. *Fl. Lapp. ed.* 2. 263.

C. *vesicaria* β. *Sp. Pl.* 1389.

C. *Drymeia*. *Suppl.* 414. *Ebrh. Phyt. n.* 58. *Wilden. Car. Berol.* 26. t. 3. f. 3.

C. *patula*. *Pollich.* v. 2. 597.

C. *capillaris*. *Leers.* 202. t. 15. f. 2.

C. n. 1395. *Hall. Hist.* v. 2. 196.

Gramen cyperoides sylvarum tenuius spicatum.

Raii Syn. 419. *Moris. sect.* 8. t. 12. f. 9.

Angl. Pendulous Wood Carex.

In sylvis frequens.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus 2—3-pedalis, erectus, foliosus, glaber, triqueter, lateribus convexis. Folia lætè viridia, suprâ scabriuscula, marginibus carinâque aspera. Bractææ foliis similes, longius vaginatæ. Spicæ 6 vel 8, post breve tempus arcuato-pendulæ, graciles, laxiusculæ, quarum una, rarissimè duæ, masculæ, omnes pedunculatæ,

dunculatæ, pedunculis gracillimis, scabris, vaginâ propriâ plusquam duplò longioribus. Glumæ ovatæ, acuminatæ, scariosæ, albidæ, carinâ viridi, asperâ. Fructus ovato-triquetri, longiùs rostrati, glabri, apice emarginati. Semen triquetrum, fuscum.

depauperata. 24. CAREX vaginis pedunculo triplò brevioribus, spicis fœmineis remotis erectis paucifloris, fructibus inflatis rostratis.

Carex depauperata. Gooden. *Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 181. *With.* 102. *Hull.* 207.

C. ventricosa. Curt. *Lond. fasc.* 6. t. 68.

C. triflora. Willden. *Phytogr. fasc.* 1. 2. t. 1. f. 2.

Cyperoides sylvarum angustifolium, caule trilatero, spicis parvis, capsulis rariùs dispositis obesis, in angustum collum, vix ab unâ parte, ab alterâ verò magis, bifidum, coarctatis.

Mich. Gen. 56. t. 32. f. 5.

C. vesicarium humile, locutiis rarioribus. *Tourn. Inst.* 530. *Herb. Tourn.*

Angl. Starved Wood Carex.

In sylvis rariùs.

In Charlton wood. *Rev. Dr. Goodenough.* In dry woods near Godalmin, Surrey. *Mr. Dickson.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus sesquipedalis, erectus, foliosus, obsoletè triqueter, striatus, glaber. Folia longiùs vaginantia, pallidè viridia, marginibus carinâque asperis. Bractææ foliis simillimæ, sed breviùs vaginatæ, erectæ. Spica mascula terminalis, erecta, multiflora, linearis, arctè imbricata, glumis ellipticis, obtusis, ferrugineis, margine scarioso albo, carinâ viridi glabrâ. Spicæ fœmineæ 3 ad 5, remotæ, laxæ, erectæ; pedunculis triquetris, scabris, vaginâ triplò longioribus; floribus 2 ad 4 vel 5, erectis, glumis obovatis, mucronatis, carinâ glabris. Fructus ovato-triquetri, nervosi, glabri, longiùs

gius rostrati, ore scariofo, subintegro, demùm ventricofi.
Semen obovato-triquetrum.

25. CAREX vaginâ communi pedunculis duplò *capilla-*
breviore, spicis fœmineis ovatis laxiusculis nu-
tantibus, fructibus acuminatis. *ris.*

Carex capillaris. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of*
Linn. Soc. v. 2. 180. *Lightf.* 557. *Huds.*
651. *With.* 101. *Hull.* 207. *Fl. Dan. t.* 168.
Scop. Carn. v. 2. 220. *t.* 59. *Dicks. H. Sicc.*
fasc. 9. 14.

C. filiformis, ex errore. *Sm. Tour on the Contin.*
v. 3. 133.

Cyperoides alpinum, spicis seminiferis pendulis,
binis in summo caule. *Seguier. Veron.* v. 3.
83. *t.* 3. *f.* 1.

Angl. Capillary Carex.

In montibus scoticis.

On Ben-tetkerney and other mountains in Breadal-
bane. *Rev. Mr. Stuart.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmus erectus, palmaris, teretiusculus,
striatus, glaber, nudus. Folia radicalia, culmo ferè
triplò breviora, angusta, acuta, planiuscula, margine
apicem versùs scabra. Bractea communis figurâ folio-
rum sed minor, erecta, culmum terminans, basi vagi-
nans; interiores paucæ, minores. Pedunculi vaginâ
duplò, vix triplò, longiores, capillares, triquetri, sca-
bri, terni vel quaterni, ferè umbellati: quandoque,
præ rachi communi elongatâ, demùm distantes. Spica
mascula erecta, linearis, argenteo-fusca, subdecemflora:
fœmineæ 2 vel 3, nutantes sive pendulæ, ovatæ, breves,
laxiusculæ, ferè duodecimfloræ. Glumæ omnes ovatæ,
fuscæ; apice scariosæ, albæ. Fructus ovati, triquetri,
fusci, glabri, acuminati, exstriati, parùm ventricofi.
Semen ellipticum, acutè triquetrum.

- Pseudo-cyperus.* 26. CAREX vaginis subnullis, spicis cylindricis pedunculatis pendulis multifloris, fructibus patentibus sulcatis rostratis bifurcis.

Carex Pseudo-cyperus. *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 188. *Huds.* 410. *With.* 104. *Hull.* 208. *Relb.* 354. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 7. 14. *Engl. Bot. t.* 242.

Gramen cyperoides spicâ pendulâ brevior. *Raii Syn.* 419. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 5. *Baub. Theatr.* 85.

Graminis cyperoidis genus, pseudo-cyperus Lobelio, spicis vel panniculis pendentibus ex longis pediculis. *Baub. Hist.* v. 2. 496.

Pseudo-cyperus. *Lob. Ic.* 76. *Ger. em.* 29. *Angl.* Bastard-cyperus Carex.

In nemorosis humidis et ad ripas fluviorum vel fossarum.

On Hounslow heath. *Rev. Dr. Goodenough.* On St. Faith's bogs, near Norwich.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa. Culmus pedalis et ultra, erectus, foliosus, acutè triqueter, angulis scabris. Folia pallidè viridia, vaginantia, suprâ scabra, marginibus asperissima. Bractæ foliis minores et haud vaginatæ. Pedunculi longissimi, triquetri, graciles, scabri; intermedii gemini. Spicæ cylindricæ, multifloræ, densæ; mascula erecta, rufa; fœmineæ pendulæ, virescentes. Glumæ ovatæ, breves, longiùs aristatæ, aristis scaberrimis. Fructus patentes, lanceolato-triquetri, nervosi, glabri, rostrati, apice bifurci. Semen elliptico-triquetrum, albidum.

- limosa.* 27. CAREX vaginis abbreviatissimis subnullis, spicis fœmineis ovatis pendulis, fructibus ellipticis compressis, radice repenti.

Carex limosa. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 187. *Huds.* 409. *With.* 103. *Hull.*

Hull. 208. *Lightf.* 556. *Fl. Dan.* t. 646.

Wilden. Car. Berolin. 26.

Cyperoides spicâ pendulâ, brevior, squamis e spadiceo vel fusco rutilante viridibus. *Scheuchz.*

Agr. 443. t. 10. f. 13.

Angl. Green and gold Carex.

In paludibus putridis spongiosis rariùs.

On turfy bogs in Yorkshire, Lancashire and Westmoreland. *Huds.* At Tullybanchar half a mile west of Comrie, near Crief, and in other places. *Rev. Mr. Stuart.* Near Heydon, Norfolk, in a very deep rotten soil. *Rev. Mr. Bryant.* On St. Faith's Newton bogs. *Mr. Woodward.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens, stolonifera, fibris densissimè tomentosis, fuscis. Herba subglauca. Culmi adscendentes, vix pedales, triquetri, striati, scabri, basi foliosi. Folia linearia, angusta, plana, culmo breviora, margine aspera, basi squamis fuscis vaginata. Bractea erecta, foliis simillima sed minor, basi brevissimè vaginata, vaginâ fuscâ, retusâ, margine scariosâ, albâ. Spica mascula culmum terminans, erecta, lanceolata, e fusco rutilans, multiflora, densa, glumis ovatis, acutis; foemineæ duæ, sæpè solitariae, pedunculatae, cernuæ, mox pendulae, ovatae, multiflorae, densae, formosae, glumis latè ellipticis, mucronulatis, dorso viridibus, margine aureo-ferrugineis. Pedunculi longissimi, triquetri, laeves. Fructus imbricati, glumis parùm longiores, elliptici, compressi, caesii, nervosi, glabri, ore integerrimi, haud rostrati. Semen elliptico-triquetrum, vix compressum, fuscum.

Stolonibus latè propagatur, at rariùs flores profert.

28. CAREX diandra, vaginis subnullis, spicis ova- *atrata.*
tis pedunculatis pendulis: terminali infernè
masculâ, fructibus compressis.

Carex atrata. *Sp. Pl.* 1386. *Fl. Suec. ed. 2.*

330. *Fl. Lapp. n.* 324. *Gooden. Tr. of Linn.*

Soc. v. 2. 189. Hudf. 409. With. 105. Hull. 208. Lightf. 555. Dickf. Dr. Pl. 87. Fl. Dan. t. 158.

Cyperoides alpinum pulchrum, foliis caryophyllæis, spicis atris et tumentibus. Scheuchz. Agr. 481. t. 11. f. 1, 2.

Angl. Black Carex.

In pratis alpinis.

On the Welch mountains; plentiful about Llanberris. Hudf. Frequent on the highland mountains. Lightf.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis et ultra, triquetter, striatus, angulis læviusculis, basi præcipuè foliosus. Folia lætè viridia, lata, plana, culmo breviora, margine scabra. Bractææ foliaceæ, amplexicaules, vix vaginatae, patentes; infima culmum plerumque superans. Spicæ sæpiùs quatuor, pedunculatae, erectae, mox pendulae, ovatae, densae, multiflorae; terminalis infernè mascula, floribus diandris, supernè foeminea; cæteræ foemineae, floribus aliquot hermaphroditicis diandris interstinctis. Pedunculi triquetri, laeves. Glumæ omnes ovatae, nigrae. Fructus imbricati, glumis parùm breviores, latè elliptici, compressi, flavi, enerves, glabri, vix rostrati, ore emarginati. Semen triquetrum, breve, fuscum. Stigmata tria.

Archetypum certè fidendum in herbario Linnæano desideratur. Adfunt profectò plura exemplaria, e Lapponiâ nuper allata, hujusce nomine perperam insignita, quibus omnibus spicæ sexu distinctæ sunt, et arillus longè a verâ plantâ Linnæi atque Scheuchzeri diversus.

pulla. 29. CAREX digyna, vaginis nullis, spicis ovatis: inferiori pedunculatâ, fructibus ellipticis inflatis subrostratis emarginatis.

Carex pulla. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 3. 78. t. 14. Hull. 208.

Angl.

Angl. Ruffet Carex.

In pascuis alpinis.

On the mountains of Scotland. *Mr. Dickson.*

Found on Ben Lawers in 1793, by Mr. J. Mackay.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens. Culmus erectiusculus, plerumque spithamæus, triqueter, striatus, angulis supernè scabris. Folia suberecta, plana, margine scabra. Bractea foliacea, amplexicaulis, vix vaginata, margine aspera. Spica mascula terminalis, erecta, lanceolata, multiflora, triandra; foemineæ sæpiùs duæ, remotæ, ovatæ, erectæ, quarum inferior longiùs pedunculata, superior subsessilis atque abbreviata, sæpe nulla. Pedunculus scaber. Glumæ omnes elliptico-lanceolatæ, obtusæ, atro-fuscæ, margine tenuissimo albido, nervo obsoleto. Fructus patuli, glumis longiores, elliptici, inflati, glabri, enerves, brevè rostrati, emarginati, basi pallidi, apice atro-fusci, nitidi. Semen triquetrum. Stigmata duo.

30. CAREX vaginis brevissimis, spicis cylindricis *pallescens*. pedunculatis: fructiferis pendulis, fructibus ellipticis inflatis obtusis.

Carex pallescens. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 186. *Huds.* 410. *With.* 103. *Hull.* 208. *Lightf.* 558. *Relb. Suppl.* 3. 7. *Sibth.* 29. *Abbot.* 204. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 16. *Fl. Dan.* t. 1050. *Leers.* 203. t. 15. f. 4. *Rel. Rudb.* 2.

Gramen cyperoides polystachyon flavicans, spicis brevibus prope summitatem caulis. *Raii Syn.* 419. *Pluk. Phyt.* t. 34. f. 5. *Michx. Gen.* 61. t. 32. f. 13.

Angl. Pale Carex.

In pratis, pascuis et nemorosis humidis frequens.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis aut sesquipedalis, triqueter, striatus, angulis supernè acutioribus, asperis, basi foliosus. Folia plana, pallida, subpilosa, margine scabriuscula. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmum longè superantes, brevissimè vaginatæ. Spica mascula terminalis, lanceolata, erecta, densa, pallidè ferruginea; fœmineæ tres, pedunculatæ, ovatæ, erectæ, mox pendulæ, cylindraceæ, obtusæ. Pedunculi triquetri, læves. Glumæ ovatæ, acuminatæ, lutescentes, carinâ viridi. Fructus longitudine glumarum, elliptici, inflati, obtusissimi, mutici, enerves, glabri, pallidè virides. Semen obovato-triquetrum.

flava.

31. CAREX vaginis abbreviatis pedunculo subæqualibus, spicis fœmineis subrotundis, fructibus rostratis arcuato-deflexis, culmo læviusculo.

Carex flava. *Sp. Pl.* 1384. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 173. *Huds.* 407. *With.* 98. *Hull.* 207. *Lightf.* 551. *Relb.* 352. *Sibth.* 29. *Abbot.* 204. *Dicks. H. Sicc. fasc. 3.* 14. *Fl. Dan. t.* 1047. *Leers.* 198. *t.* 15. *f.* 6.

Gramen palustre echinatum. *Raii Syn.* 421. *Ger. em.* 17. *Baub. Hist. v. 2.* 497.

G. cyperoides palustre aculeatum germanicum. *Morif. sect. 8. t.* 12. *f.* 19. *Baub. Theatr.* 109.

Angl. Yellow Carex.

In paludosis frequens.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens. Culmus erectus, spithamæus, vel sæpiùs pedalis, acutè triqueter, angulis plerumque lævibus, interdum scabriusculis, infernè foliosus. Folia amœnè viridia, erecta, latiuscula, plana, culmo longiora, margine carinâque aspera. Bracteæ foliaceæ, culmum longè superantes; superiores divaricato-deflexæ, brevissimè vaginatæ; infima longiùs vaginata, minùsque patens. Spica mascula lanceolata, erecta, densa, plerumque

rumque solitaria, rarissimè gemina; foemineæ circiter tres, ovato-subrotundæ, patentes; superiores plerumque approximatae, ferè sessiles; infima remotiuscula, pedunculata, pedunculo vaginam parùm superante. Glumæ ovatae, fulvæ vel xerampelinæ, nervo virenti, margine scariofo, albo. Fructus glumis longiores, luteo-virides, undique patentes, arcuato-deflexi, ovati, rostrati, inflati, subtriquetri, glabri, nervosi, emarginati, angulis omninò lævibus. Semen parvum, obovato-triquetrum, nigrum.

32. CAREX vaginis elongatis pedunculo breviori-*fulva*.
bus, spicis foemineis ovatis, fructibus rostratis
rectis, culmo scabro.

Carex fulva. Gooden. *Tr. of Linn. Soc.* v. 2, 177.

t. 20. f. 6. v. 3. 77.

Angl. Tawny Carex.

In paludosis.

Near Eaton, not far from Shrewsbury; Rev. Mr.

Williams. Gooden. Very common in Mearns-
shire, North Britain. *Prof. James Beattie, jun.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Culmus erectus, gracilis, ferè pedalis, triquetus, angulis supernè præcipuè acutis, scaberrimis. Folia erecta, angusta, culmo breviora, marginibus carinâque aspera. Bractææ foliaceæ, erectæ, culmo breviores, vaginis longis, apice fuscescentes. Spica mascula linearis, erecta, densa, multiflora, glumis fuscis, obtusis, margine scariofo, albo, nervo obsoleto, concolori; foemineæ duæ, rariùs tres, ovatae, erectæ, remotissimæ, pedunculatae, pedunculis vaginâ circiter sesquilingioribus, glumis ovatis, fuscis, margine subscariofis, omninò muticis, nervo pallido, obsoleto. Fructus glumis longiores, fusco-virides, erecto-patentes, ovati, rostrati, subtriquetri, glabri, obsoletè nervosi, emarginati, angulis apicem versùs scabriusculis. Semen triquetrosobrotundum, luteo-fuscum, duplò majus quam in præcedente.

Videtur

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis aut sesquipedalis, triqueter, striatus, angulis supernè acutioribus, asperis, basi foliosus. Folia plana, pallida, subpilosa, margine scabriuscula. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmum longè superantes, brevissimè vaginatæ. Spica mascula terminalis, lanceolata, erecta, densa, pallidè ferruginea; fœmineæ tres, pedunculatæ, ovatæ, erectæ, mox pendulæ, cylindraceæ, obtusæ. Pedunculi triquetri, læves. Glumæ ovatæ, acuminatæ, lutescentes, carinâ viridi. Fructus longitudine glumarum, elliptici, inflati, obtusissimi, mutici, enerves, glabri, pallidè virides. Semen obovato-triquetrum.

flava.

31. CAREX vaginis abbreviatis pedunculo subæqualibus, spicis fœmineis subrotundis, fructibus rostratis arcuato-deflexis, culmo læviusculo.

Carex flava. *Sp. Pl.* 1384. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 173. *Huds.* 407. *With.* 98. *Hull.* 207. *Lightf.* 551. *Relb.* 352. *Sibth.* 29. *Abbot.* 204. *Dicks. H. Sicc. fasc. 3.* 14. *Fl. Dan. t.* 1047. *Leers.* 198. *t.* 15. *f.* 6.

Gramen palustre echinatum. *Raii Syn.* 421. *Ger. em.* 17. *Baub. Hist. v. 2.* 497.

G. cyperoides palustre aculeatum germanicum. *Morif. sect. 8. t.* 12. *f.* 19. *Baub. Theatr.* 109.

Angl. Yellow Carex.

In paludosis frequens.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens. Culmus erectus, spithamæus, vel sæpiùs pedalis, acutè triqueter, angulis plerumque lævibus, interdum scabriusculis, infernè foliosus. Folia amœnè viridia, erecta, latiuscula, plana, culmo longiora, margine carinâque aspera. Bracteæ foliaceæ, culmum longè superantes; superiores divaricato-deflexæ, brevissimè vaginatæ; infima longiùs vaginata, minùsque patens. Spica mascula lanceolata, erecta, densa, plerumque

rumque solitaria, rarissimè gemina; fœmineæ circiter tres, ovato-subrotundæ, patentes; superiores plerumque approximatae, ferè sessiles; infima remotiuscula, pedunculata, pedunculo vaginam parùm superante. Glumæ ovatae, fulvæ vel xerampelinæ, nervo virenti, margine scariofo, albo. Fructus glumis longiores, luteo-virides, undique patentes, arcuato-deflexi, ovati, rostrati, inflati, subtriquetri, glabri, nervosi, emarginati, angulis omninò lævibus. Semen parvum, obovato-triquetrum, nigrum.

32. CAREX vaginis elongatis pedunculo breviori-*fulva*.
bus; spicis fœmineis ovatis, fructibus rostratis
rectis, culmo scabro.

Carex fulva. Gooden. *Tr. of Linn. Soc.* v. 2, 177.

t. 20. f. 6. v. 3. 77.

Angl. Tawny Carex.

In paludosis.

Near Eaton, not far from Shrewsbury; Rev. Mr.

Williams. Gooden. Very common in Mearns-
shire, North Britain. *Prof. James Beattie, jun.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Culmus erectus, gracilis, ferè pedalis, triquetus, angulis supernè præcipuè acutis, scaberrimis. Folia erecta, angusta, culmo breviora, marginibus carinâque aspera. Bractææ foliaceæ, erectæ, culmo breviores, vaginis longis, apice fuscescentes. Spica mascula linearis, erecta, densa, multiflora, glumis fuscis, obtusis, margine scariofo, albo, nervo obsoleto, concolori; fœmineæ duæ, rariùs tres, ovatae, erectæ, remotissimæ, pedunculatae, pedunculis vaginâ circiter sesquilingioribus, glumis ovatis, fuscis, margine subscariofis, omninò muticis, nervo pallido, obsoleto. Fructus glumis longiores, fusco-virides, erecto-patentes, ovati, rostrati, subtriquetri, glabri, obsoletè nervosi, emarginati, angulis apicem versùs scabriusculis. Semen triquetrotubrotundum, luteo-fuscum, duplò majus quam in præcedente.

Videtur

Videtur species a *C. flavâ* distinctissima. Glumis omninò muticis a *C. distante* differt.

extensa. 33. *CAREX* vaginis pedunculisque brevissimis, bracteis longissimis, spicis fœmineis subrotundis, fructibus ovatis, culmo lævi.

Carex extensa. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 175. t. 21. f. 7. With. 99. Hull. 207.*

Cyperoides echinatum majus. *Dill. in Raii Syn. 421.*

Angl. Long-bracteated Carex.

In maritimis.

Found on Cley beach, Norfolk, June 18th 1776, by the Rev. H. Bryant. *Herb. Rose.* Near Harwich, and on the marshy part of Brauntun Burrows, Devonshire. *Rev. Dr. Goodenough.* On the coast to the east of St. Andrews. *Mr. J. Mackay.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa. Culmus erectus, vel adscendens, subindè incurvus, spithamæus vel pedalis, obtusè triqueter, undique lævissimus. Folia recurva, angusta, canaliculata, margine apicem versùs scabra. Bractææ foliaceæ, longissimæ, patentissimæ, arcuatæ, vaginis dilatatis, brevissimis. Spica mascula plerumque solitaria, lanceolata, obtusiuscula; fœmineæ duæ vel tres, approximatae, subsessiles, erectæ, ovatae, rariùs cylindraceæ, demùm subrotundæ. Glumæ omnes latè ovatae, trinerves, mucronulatae, ferrugineæ, dorso virides. Fructus glumis longiores, erecto-patentes, ovati, subtriquetri, fusco-virides, nervosi, glabri, haud rostrati, emarginati, angulis undique lævissimis. Semen triquetrum, gibbum, fuscum.

Varietatem spicis elongato-cylindraceis invenit D. Dickson.

distans. 34. *CAREX* vaginis elongatis pedunculo subæqualibus,

æqualibus, spicis oblongis remotissimis, glumis mucronulatis, culmo lævi.

Carex distans. *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 178. *Huds.* 412. *With.* 100. *Hull.* 207. *Relb.* 355. *Sibth.* 31. *Abbot.* 202. *Fl. Dan.* t. 1049.

C. n. 1382. *Hall. Hist.* v. 2. 192. *Davall.*

Cyperoides spicis parvis, longe distantibus. *Se-guier. Veron.* v. 3. 77. *Herb. Linn. Scheuchz. Agr.* 431.

Gramen cyperoides spicis parvis longissimè distantibus. *Raii Syn.* 420.

Angl. Loose Carex.

In palustribus, præcipuè maritimis.

Perennis. *Fl.* Junio.

Radix fibrosa. *Culmus* pedalis aut sesquipedalis, erectiusculus, debilis, triqueter, lævis, vel angulis apicem versùs quandoque scabriusculus. *Folia* latiuscula, brevissima, plana, margine aspera. *Bractææ* foliis similes, longius vaginatæ, remotissimæ, vel per caulem sparsæ. *Spica* mascula lanceolata, obtusa, multiflora, glumis obovatis, obtusis, acutè carinatis, obsoletè mucronulatis; fœmineæ duæ vel tres, rariùs quatuor, sparsæ, remotissimæ, erectæ, ovato-oblongæ, pedunculatæ, pedunculis inferioribus vaginâ sesquilongioribus, superioribus longitudine circitèr vaginæ. *Glumæ* fœminearum latè ovatæ, trinerves, aristatæ, seu mucronulatæ, ferrugineæ, carinâ virenti, interdum scabrâ. *Fructus* glumis longiores, ovati, fusci, multinervi, glabri, brevè rostrati, bifidi, angulis lævissimis. *Semen* triquetrum, fuscum, oculo armato granulatum.

Floræ Danicæ synonymon hûc retuli ob glumam aristatam.

35. CAREX vaginis elongatis pedunculo breviori- *binervis.*
bus, spicis cylindræis remotis subcompositis,
glumis mucronulatis, fructibus binervibus.

Carex

Carex binervis. *Tr. of Linn. Soc.* v. 5. 268.

C. distans. *Lightf.* 561, ex descr.

Angl. Green-ribbed *Carex*.

In ericetis siccioribus.

Very common on the driest moors about Aberdeen.

Prof. Beattie. Near Edinburgh. *Mr. J. Mackay.*

Perennis. Fl. Junio.

Præcedente major. Culmus erectus, firmus, sesquipedalis, bipedalis, vel tripedalis, obtusè triqueter, lævis, apicem versùs hinc scaber. Folia erecta, latiuscula, acuminata, glaucescentia, marginibus carinâque aspera. Bractæe foliis simillimæ, elongatæ, erectæ, longiùs vaginatæ, remotæ. Spica mascula utrinque attenuata, sæpè sesquiuncialis, multiflora, glumis densissimè imbricatis, ellipticis, obtusis, submucronulatis, nigricantibus, carinâ acutâ, virenti; fœmineæ tres aut quatuor, rarissimè quinque, sparsæ, cylindraceæ, erectæ, inferiores remotissimæ, longiùs pedunculatæ, atque sæpiùs basi compositæ seu ramosæ, quandoque omnes supernè masculæ. Glumæ fœminearum ovatæ, nigræ, mucronulatæ, carinâ virenti, glabrâ, mucronulo scabro. Fructus glumis longiores, ovati, vix rostrati, glabri, nitidi, intùs apiceque sanguineo-fusci, extùs pallidi, nervis duobus lateralibus viridibus præcipuè conspicuis. Semen acutè triquetrum, albidum.

præcox. 36. *CAREX* vaginis abbreviatis pedunculo subæqualibus, spicis ovatis approximatis, glumis mucronulatis, fructibus subrotundis pubescentibus.

Carex præcox. *Jacq. Austr.* t. 446. *Gooden.*

Tr. of Linn. Soc. v. 2. 170. *With.* 97. *Hull.*

206. *Sibth.* 29. *Abbot.* 205. *Wilden. Car.*

Berol. 23.

C. faxatilis. *Huds.* 408.

C. montana. *Relb.* 353. *Lightf.* 551.

Gramen cyperoides vernum minimum. *Raii*
Syn. 421.

G. cyperoides spicatum. *Ger. em.* 22. *Morif.*

sect. 8. *t.* 12. *f.* 11.

Angl. Vernal Carex.

In apricis, ericetis, et pascuis ficcioribus, vulgaris.

Perennis. Fl. Aprili.

Radix stolonibus reptantibus. Culmus adscendens, palmaris aut spithamæus, nudus, obtusè triqueter, lævis. Folia brevissima, recurva, subrevoluta, margine aspera, supra quandoque scabra. Bractæe breves, vaginis brevibus, supernè dilatatis, obtusis, longitudine ferè pedunculorum. Spica mascula obovata vel subclavata, multiflora, glumis ellipticis, ferrugineis, unicoloribus, submuticis, antheris sulphureis, valdè conspicuis; foemineæ plerumque duæ, approximatae, breviter pedunculatae, ovatae, erectiusculæ, glumis latè ovatis, mucronulatis, ferrugineis, carinâ virenti. Fructus vix longitudine glumarum, subrotundi, vel triquetro-pyriformes, pubescentes, virentes, apice fusci. Semen albidum.

37. CAREX vaginis nullis, spicis foemineis sessilibus pilulifera. *pilulifera.*
bus confertis subrotundis, glumis mucronulatis, fructibus subrotundis villosis.

Carex pilulifera. *Sp. Pl.* 1385. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 190. *Huds.* 408. *With.* 105. *Hull.* 208. *Relb.* 353. *Sibth.* 29. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 12. *Lightf.* 554. *Wilden. Car. Berol.* 24. *t.* 2. *f.* 2.

C. montana. *Sp. Pl.* 1385. *Huds.* 407?

C. filiformis. *Fl. Dan.* *t.* 1048.

Gramen cyperoides, spicis brevibus congestis, folio molli. *Raii Syn.* 421.

G. cyperoides tenuifolium, spicis ad summum caulem sessilibus, globulorum æmulis. *Pluk. Phyt. t.* 91. *f.* 8. *Raii Syn.* 422.

Angl. Round-headed Carex.

In pascuis et ericetis frequens.

Perennis.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix fibrosa. Culmus sæpiùs recumbens, incurvus, drantalís, debilis, nudus, triqueter, apice scaber. Folia lætè viridia, suprà marginibusque carinâque scabra. Bractææ setaceæ, breves, triquetræ, vaginis omninò ferè nullis. Spica mascula lanceolata, acuta, glumis lanceolatis, acutis, ferrugineis, carinâ viridi, margine scariofo, albo; fœmineæ duæ vel tres, sessiles, conglomeratæ, subrotundæ, patentes, glumis ovatis, acutis, mucronulatis, colore masculinarum. Fructus glumis breviores, subrotundi, obsoletè triquetri, virides, undique villosi. Semen ferè globosum, obsoletè triquetrum, flavesceus.

Variat glumis muticis, minùs conspicuè carinatis.

tomentosa. 38. *CAREX* vaginis brevissimis, spicis fœmineis subseffilibus cylindræeis obtusis, glumis ellipticis acutis, fructibus tomentosis.

Carex tomentosa. *Mant.* 123. *Leers.* 200. *t.* 15. *f.* 7. *Wilden. Car. Berol.* 24. *Dicks. Dr. Pl.* 43. *Tr. of Linn. Soc.* v. 5. 269. *Angl.* Downy-fruited *Carex*.

In pratis rariùs.

In meadows near Merston Measey, Wiltshire. *Mr. Teesdale.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens. Culmus pedalis, erectus, nudus, acutè triqueter, angulis supernè scabris. Folia culmo breviora, erecta, plana, lætè viridia, utrinque margineque scabra. Bractææ foliaceæ, erecto-patentes, culmum vix superantes, vaginâ brevissimâ, aut ferè nullâ. Spica mascula lanceolata, obtusiuscula, glumis lanceolatis, ferrugineo-fuscis, carinâ virenti, superioribus quandoque mucronulatis; fœmineæ plerumque duæ, parùm remotæ, brevissimè pedunculatæ, cylindrææ, obtusæ, longitudine variæ, glumis elliptico-ovatis, vix mucronulatis, ferrugineo-fuscis, carinâ latè virenti. Fructus longitudine circitèr glumarum, densè imbricati, subrotundi, parùm compressi, vix triquetri, virides, tomento densissimo, brevi,

brevi, albido, demùm aureo, undique vestiti. Semen albidum, obsoletè triquetrum.
 Diverſa a *C. tomentosâ* Lightf. atque Hudſ. quæ *C. fili-*
formis eſt.

39. *CAREX* digyna, vaginis nullis, ſpicis ovatis: *rigida*.
 ſuperioribus ſeſſilibus, foliis ſubrecurvis rigi-
 dis, fruſtibus compreſſiuſculis.

Carex rigida. Gooden. *Tr. of Linn. Soc.* v. 2.
 193. t. 22. f. 10. *With.* 106. *Hull.* 208.

C. faxatilis. *Fl. Dan.* t. 159.

C. n. 1378. *Hall. Hiſt.* v. 2. 191, ex Herb.
 Jacq.

Cyperoides Germanicum, foliis brevibus rigidis
 acutis, caule rotundo-triquetro, ſpicis parvis,
 ſquamis obtuſè mucronatis, capſulis oblongis
 turbinatis, in anguſtum et longiuſculum api-
 cem attenuatis. *Mich. Gen.* 61. t. 32. f. 4.

Angl. Rigid *Carex*.

In ſummis alpidibus.

On the top of Snowdon, Wales. *Mr. Hudſon*.
 Found on the top of Ben Lomond in 1782.—It
 has ſince been obſerved by Mr. Dickſon and Mr.
 Mackay in abundance on the ſummits of ſeveral
 of the highland mountains.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix craſſa, repens. Culmus ſæpiùs incurvus, palmaris
 vel ſpithamæus, nudus, rigidus, acutè triqueter, angu-
 lis aſperis. Folia rigida, recurva, glauceſcentia, mar-
 gine carinâque aſpera. Bractææ foliaceæ, culmo bre-
 viores, ſæpiùs recurvæ, baſi auriculatæ. Spica maſcula
 brevis, ovata, obtuſiuſcula, craſſa, rariùs gemina, glu-
 mis obtuſiſſimis, muticis, nigris, carinâ tenui, viridulâ;
 foemineæ plerumque tres, ovatæ, quarum duæ ſupe-
 riores ſeſſiles terminali approximatae, inferior remotiuſ-
 cula, brevius pedunculata, erecta, glumis ellipticis, ob-
 tuſiuſculis, muticis, nigris, margine albido, carinâ te-
 nui,

nui, viridi. Fructus glumis longiores, densè imbricati, elliptici, compressiusculi, hinc planiusculi, glabri, virentes, extùs fusci; subindè (optimè monente Goode-novio) apice producti et recurvi, semper ore indivisi. Stigmata duo, crassiuscula.

panicea. 40. CAREX vaginis elongatis pedunculo subdimidio brevioribus, spicis fœmineis laxiusculis remotis, fructibus inflatis, culmo lævi.

Carex panicea. *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 179. *Huds.* 410. *With.* 100. *Hull.* 207. *Relb.* 354. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Leers.* 203. *t. 15. f. 5.* *Fl. Dan. t. 261,* haud benè. *Rel. Rudb.* 2.

Cyperoides foliis caryophylleis, caule rotundotriquetro, spicis e rarioribus et tumidioribus vesicis compositis. *Mich. Gen.* 61. *t. 32. f. 11.*

Gramen cyperoides foliis caryophylleis, spicis e rarioribus et tumidioribus granis compositis.

Raii Syn. 418. *Pluk. Phyt. t. 91. f. 7.*

Angl. Pink-leaved Carex.

In pratis et pascuis humidis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens. Culmus erectus, spithamæus aut pedalis, nudus, triquetus, striatus, angulis lævibus. Folia glauca, brevia, erectiuscula, marginibus carinâque apicem versus scabriusculis. Bractæ foliaceæ, acuminatæ, culmo breviores, vaginis longiusculis, fulcatis, subindè flavescentibus. Spica mascula sæpè gemina, lanceolata, acuta, densa, multiflora, glumis ferrugineo-fuscis, obtusis, latitudine variis, carinâ virentibus; fœmineæ plerumque duræ, subindè apice masculæ, remotæ, erectæ, pedunculatæ, cylindricæ, glumis laxè imbricatis, ovatis, ferrugineo-fuscis, acutis, muticis, margine scarioso, carinâ viridi. Fructus ovati, inflati, obtusiusculi, glabri, subnervosi, e viridi fuscescentes, ore indivisi. Semen breve, triquetrum, fuscum, ustilagini frequenter obnoxium.

C. panicea

C. panicea et *recurva* sub adolescentiâ valdè fimiles—at in hac vagina valdè abbreviata, in illâ pedunculo inferiori dimidio brevior. *D. Goodenough.*

41. *CAREX* vaginis abbreviatis, spicis fœmineis *recurva*, cylindricis pendulis, fructibus elliptico-triquetris scabriusculis, radice repente.

Carex recurva. *Huds.* 413. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 184. *With.* 102. *Hull.* 208. *Relb.* 356. *Sibth.* 31. *Abbot.* 206. *Fl. Dan.* t. 1051.

C. glauca. *Scop. Carn.* v. 2. 223. *Pollich.* v. 2. 594.

C. limosa β. *Leers.* 201. t. 15. f. 3.

Gramen cyperoides, foliis caryophylleis, spicis oblongis e pediculis longioribus pendulis. *Raii Syn.* 418.

G. cyperoides nemorosum, spicâ subnigrâ recurvâ. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 14.

Angl. Glaucous Heath Carex.

In pratis, pascuis, nemoribus et ericetis humidioribus.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens, squamis fuscis vaginata. Herba glauca. Culmus erectus, pedalis, triqueter, lateribus sæpè convexis, supernè scaber. Folia erecta, culmo breviora, latiuscula, plana, margine carinâque scabra. Bractææ foliaceæ, erectæ, culmo subæquales, vaginis brevibus, auriculatis. Spica mascula lineari-lanceolata, erecta, subinde gemina, quandoque multiplicata, glumis obovatis, obtusis, fuscis, carinâ luteolâ; fœmineæ sæpiùs duæ, longiùs pedunculatæ, erectæ, mox pendulæ, cylindraceæ, densæ, multifloræ, parùm remotæ, glumis ovatis, acutis, submucronatis, nigricantibus, margine albidis, nervo lutescentibus. Fructus imbricati, elliptici, obtusè triquetri, subgibbosi, ferè enerves, plùs minùs scabriusculi, vel subpubescentes, ferrugineo-virentes, demùm nigri, ore indiviso. Semen triquetrum, breve,

breve, retusum, fuscum aut nigrum, angulis carinatis, pallidis.

Varietatem spicis masculinis numerosis, septenis, misit D. Beattie.

cæspitosa. 42. CAREX digyna, vaginis nullis, spicis sessilibus cylindricis obtusis, bracteis auriculatis, fructibus persistentibus.

Carex cæspitosa. *Sp. Pl.* 1388. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 195. t. 21. f. 8. *With.* 106. *Hull.* 208. *Sibth.* 31. *Lightf.* 560.

Gramen caryophylleum, angustissimis foliis, spicis sessilibus brevioribus erectis non compactis. *Dill. in Raii Syn.* 418. *Moris.* v. 3. 243. *Angl.* Tufted Bog Carex.

In palustribus, et nemorosis humidis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix repens, implexa, cæspitosa. Culmus erectus, spithamæus vel pedalis, acutè triqueter, angulis supernè asperis. Folia erecta, culmum subæquantia, latè viridia, parùm glauca, molliuscula, acuminata, margine carinâque scabra. Bracteæ foliis similes, sessiles, basi utrinque auriculâ rotundatâ magnitudine variâ, vaginâ nullâ. Spica mascula solitaria, rarissimè gemina, lanceolata, acutiuscula, erecta, glumis fuscis, obtusis, nervo abbreviato, luteo; fœmineæ duæ vel tres, sessiles, erectæ, cylindricæ, obtusæ, densissimæ, multifloræ, approximatae, glumis ellipticis, obtusis, adpressis, nigris, nervo viridi. Fructus imbricati, latè elliptici, compressi, nervosi, virentes, glabri, persistentes. Semen lenticulare, compressum, fuscum.

stricta. 43. CAREX digyna, vaginis nullis, spicis subsessilibus cylindricis elongatis acutis, bracteis subauriculatis, fructibus deciduis.

Carex stricta. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 196. t. 21. f. 9. *With.* 107. *Hull.* 208.

C. cæspitosa. *Huds.* 412. *Lightf.* 561, β.

C. acuta

C. acuta α. *Leers.* 204. *t.* 16. *f.* 1.

C. n. 1400. *Hall. Hist.* v. 2. 198. *Davall.*

Gramen cyperoides foliis caryophylleis, spicis erectis sessilibus, e seminibus confertis compositis. *Raii Syn.* 418.

G. cyperoides palustre spicâ pendulâ. *Loef. Pruss.* 116. *t.* 30.

Angl. Glaucous Straight-leaved Carex.

In palustribus.

Near Norwich. *Mr. Pitchford.* In various other places not uncommon.

Perennis. *Fl.* Aprili.

Radix repens. Herba glaucescens, præcedente duplò major. Culmus erectus, sesquipedalis aut bipedalis, acutè triqueter, angulis supernè asperis. Folia erecta, stricta, acuminata, culmo breviora, margine carinâque aspera, inferiora vaginis demùm laceris, fibrosis. Bractæ foliis simillimæ, sessiles, erectæ, strictæ, basi utrinque subauriculatæ, auriculâ oblongâ, mox obliterated, vaginâ nullâ. Spicæ brevissimè pedunculatæ, erectæ, sesquiunciales aut biunciales, lineari-lanceolatæ, acutæ, subapproximatæ, densissimæ, multifloræ, glumis omnibus elliptico lanceolatis, obtusis, adpressis, nigris, nervo viridi; masculæ sæpiùs duæ; fœminæ plerumque tres, apice frequentius masculæ. Stigmata duo. Fructus imbricati, ovati, acuti, compressi, nervosi, virentes, glabri, decidui. Semen ferè præcedentis, orbiculato-lenticulare.

**** *Spicis sexu distinctis : masculis pluribus.*

44. CAREX digyna, spicis filiformibus : florèn-*acuta.*
tibus cernuis : fructiferis erectis, fructibus ellipticis obtusis apice indivisis.

Carex acuta. *Sp. Pl.* 1388, β. *Fl. Suec.* 334, α.

Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 203. *With.* 109.

Hull. 209. *Huds.* 413, β. *Engl. Bot.* t. 580.

G 3

C. gracilis.

C. gracilis. *Curt. Lond. fasc. 4. t. 62. Relb. 357. Sibth. 32.*

Gramen cyperoides majus angustifolium. *Raii Syn. 417.*

Angl. Slender-spiked Carex.

In aquosis, pratensive graminosis humidis, frequens.

Perennis. Fl. Maio.

Radix latè repens. Culmus altitudine varius, sæpiùs bipedalis et ultra, erectus, apice nutans, demùm strictus, acutè triqueter, angulis asperis. Folia latè viridia, erecta, apice recurvato-pendula, margine carinâque aspera, culmo breviora. Bractæ foliaceæ, elongatæ, sessiles, basi subauriculatæ, vaginis nullis. Spicæ subsessiles (femineæ inferiores demùm brevius pedunculatæ), filiformes, graciles, elongatæ, densæ, multifloræ, florentes cernuæ, fructiferæ erectæ, glumis oblongis, acutis, muticis, nigris, nervo pallido; masculæ duæ vel tres; femineæ tres aut quatuor, apice sæpè masculæ. Stigmata duo. Fructus imbricati, elliptici, obtusi, compressi, nervosi, virentes, glabri, decidui. Semen parvum, obovatum, bicarinatum, nec triquetrum.

Culmus mirè variat pro loco natali et cœli temperie, truncialis, tripedalis. *D. Goodenough.*

paludosa. 45. CAREX spicis cylindricis obtusiusculis erectis, glumis fœminearum aristatis; mascularum obtusis, fructibus ellipticis emarginatis.

Carex paludosa. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 202. With. 108. Hull. 209.*

C. acuta. *Curt. Lond. fasc. 4. t. 61. Hudf. 413, γ. Lightf. 566, β.*

Gramen cyperoides minus angustifolium. *Dill. in Raii Syn. 418.*

Angl. Lesser Common Carex.

In aquosis, et ad ripas fluviorum vel fossarum frequens.

Perennis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix valdè repens. Herba glaucescens. Culmus sesquipedalis vel bipedalis, erectus, acutè et inæqualitèr triqueter, angulis asperrimis. Folia latiuscula, erecta, margine carinâque aspera. Bractææ foliaceæ, haud vaginatae, rariùs auriculatae, culmum plerumque superantes. Spicæ cylindricæ, obtusiusculæ, erectæ; masculæ circiter tres; fœmineæ totidem, brevius pedunculatæ, apice sæpè masculæ. Glumæ masularum oblongæ, obtusæ, fuscæ, nitidæ, carinâ viridi; fœminearum lanceolatae, acutæ, sæpiùs mucronulatæ, mucronulo scabro, fuscæ, carinâ virenti. Stigmata tria. Fructus imbricati, elliptico-lanceolati, acutiusculi, nervosi, apice demùm emarginati. Semen triquetrum.

46. CAREX spicis erectis: masculis triquetris: *riparia*. fœmineis cylindricis, glumis omnibus acuminatis, fructibus rostratis bifurcis.

Carex riparia. Curt. Lond. fasc. 4. t. 60.

Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 200. With. 108.

Hull. 209. Relb. 356. Sibth. 31. Abbot. 206.

Engl. Bot. t. 579.

C. acuta. Hudf. 413. Lightf. 565.

Cyperoides aquaticum maximum, &c. Mich.

Gen. 57. n. 10, 11. t. 32. f. 6, 7.

Gramen cyperoides cum paniculis nigris. Raii

Syn. 417. Baub. Hist. v. 2. 494.

G. cyperoides majus latifolium, spicâ rufâ, caule triangulo. Moris. sect. 8. t. 12. f. 1.

Angl. Great Common Carex.

In aquosis, et ad ripas fossarum fluviorumque vulgaris.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix valdè repens, crassâ. Herba atro-virens, parùm glauca. Culmus tripedalis, erectus, firmus, acutè triqueter, angulis asperrimis. Folia lata, erecta, margine carinâque aspera. Bractææ foliaceæ, culmum superantes, brevissimè vaginatae, plerumque auriculatae, auricu-

lis rotundatis, pallidis. Spicæ masculæ tres aut quinque, erectæ, triquetræ, acutæ, nigro-fuscæ, glumis lanceolatis, acuminatis, vel mucronatis, fuscis, carinâ concolori; fœmineæ tres aut quatuor, erectæ, plûs minûs pedunculatæ, cylindricæ, apice sæpe masculæ, glumis ovatis, longiûs mucronatis, mucrone scabro, fuscæ, carinâ pallidiusculâ. Stigmata tria. Fructus imbricati, patentiusculi, ovati, ventricosi, multinerves, brevius rostrati, apice bifurci. Semen triquetrum, parvum, albidum.

Micheli-ana. 47. **CAREX** spicis erectis cylindricis: fœmineis pedunculatis, glumis omnibus obtusis muticis, fructibus obovatis obtusissimis.

Carex Micheliana. *Tr. of Linn. Soc.* v. 5. 270.

Cyperoides foliis caryophylleis, caule exquisitè triangulari, spicis habitioribus, squamis curtis obtusè mucronatis, capsulis turbinatis brevibus confertis. *Mich. Gen.* 62. t. 32. f. 12.

Angl. Blunt-fruited Black Carex.

In aquosis.

Near Aberdeen. *Prof. James Beattie, jun.*

Perennis. Fl. Maio?

Radix . . . Culmus erectus, pedalis aut sesquipedalis, triqueter, striatus, vix scaber. Folia erecta, acuminata, marginibus aspera, carinâ læviusculâ. Bractææ foliaceæ, erectæ, culmum superantes, haud vaginatæ, basi auriculatæ, auriculis magnis, rotundatis, connatis, fuscis, apice pallidis. Spicæ cylindricæ, obtusiusculæ, erectæ; masculæ tres aut quatuor, subsessiles, graciles, glumis obtusissimis, muticis, glauco-fuscis, margine tenui, scarioso, niveo; fœmineæ duæ, longiûs pedunculatæ, crassiores, superior apice mascula, inferior basi interdum composita, glumis ellipticis, obtusissimis, muticis, fuscis, margine scarioso albo, carinâ flavescente obtusâ. Stigmata tria. Fructus glumis multò breviores, obovato-triquetri, dilatati, ferè enerves, glabri, virentes, apice obtusissimi, indivisi. Semen triquetrum, breve, fuscum, angulis pallidis, ferè Caricis recurvæ,

curvæ, cui affinis est hæc species, sed differt spicis masculis numerosis, fructu glaberrimo, glumis brevioribus, compressiusculo, minimè gibbo.

48. CAREX spicis cylindricis: fœmineis pedunculatis, vaginis longissimis, glumis acuminatis, fructibus triquetris rostratis bifurcis.

Carex lævigata. *Tr. of Linn. Soc. v. 5. 272.*

Angl. Smooth-stalked Beaked Carex.

In paludibus.

In a marsh near Glasgow, 1793. *Mr. J. Mackay.*

Marshes near Aberdeen. *Prof. J. Beattie, jun.*

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 2—4-pedalis, triqueter, lævis, internè foliosus. Folia erecta, latiuscula, lætè viridia, lævia, longissimè vaginata; superiora margine aspera. Bractæ foliaceæ, erectæ, culmum superantes, acuminatæ, acumine aspero, vaginis longissimis, pedunculo tamen brevioribus, supremis quandoque brevissimis et ferè nullis. Spicæ cylindraceæ, elongatæ, acutæ, graciles, erectæ; masculæ sæpiùs duæ, glumis lanceolatis, acutis, frequentius mucronulatis; fœmineæ duæ vel tres, longissimè pedunculatæ, pedunculis capillaribus, læviusculis, glumis lanceolatis, mucronulatis, ferrugineis, dorso viridibus, mucrone scabro. Stigmata tria. Fructus glumis longiores, lanceolato-triquetri, erecto-patentes, nervosi, haud inflati, virides, glabri, in rostrum attenuati compressum, apice profundè bifurcum. Semen fructum implens, triquetrum, breve, fuscum, pedicellatum.

49. CAREX spicis fœmineis cylindricis abbreviatis subsessilibus, vaginis nullis, fructibus inflatis rostratis bifurcis.

Carex vesicaria. *Sp. Pl. 1388, α et γ. Gooden.*

Tr. of Linn. Soc. v. 2. 205. With. 110.

Hull. 209. Sibth. 32. Fl. Dan. t. 647. Dickf.

H. Sicc.

H. Sicc. fasc. 14. 18. Leers. 205. var. 3. t. 16. f. 2. III.

C. inflata. Hudsf. 412. Lightf. 567.

Gramen cyperoides majus præcox, spicis turgidis teretibus flavescentibus. *Dill. in Raii Syn. 420.*

G. cyperoides majus præcox, spicis turgidis teretibus flavescentibus. Moris. v. 3. 242. sect. 8. t. 12. f. 6.

Angl. Short-spiked Bladder Carex.

In palustribus.

In Wales and the North of England. *Hudsf. In Breadalbane and other places. Lightf. About Oxford, but rarely. Bobart. By the water-works at Pimlico, and in other wet places about London.*

Perennis. Fl. Maio.

Radix repens. Culmus erectus, bipedalis, triqueter, angulis acutissimis, asperis. Folia erecta, pallidè viridia, angusta, acuminata, margine aspera. Bractæ foliaceæ, culmum superantes, sessiles, vaginis nullis. Spicæ masculæ 1—3, filiformes, graciles, acutæ, glumis lineari-lanceolatis, acutis, vel acutiusculis; fœmineæ tres aut quatuor, subsessiles, patentiusculæ, cylindricæ, breves (ferè unciales) obtusæ, glumis lanceolatis, vel lineari-lanceolatis, acutis, fuscis, dorso viridibus. Stigmata tria. Fructus laxiusculè patentes, glumis longiores, ovati, acuminati, nervosi, inflati, glaberrimi, lutescentes, ore bifido. Semen parvum, triquetrum, breve, sessile, stylo longissimo mucronatum.

*ampulla- 50. CAREX spicis fœmineis cylindricis elongatis
cea. subsessilibus, vaginis nullis, fructibus inflatis
rostro lineari bifurco.*

Carex ampullacea. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 207. With. 110. Hull. 209.

C. vesi-

C. vesicaria. *Huds.* 413. *Lightf.* 566.

C. rostrata. *With. ed.* 2. 1059. *Sibth.* 32. *Abbot.* 206.

Gramen cyperoides polytachyon majus, spicis teretibus erectis. *Raii Syn.* 419.

G. cyperoides angustifolium, spicis erectis luteolis teretibus. *Morif. sect.* 8. *t.* 12. *f.* 8.

G. cyperoides angustifolium, spicis longis erectis. *Baub. Theatr.* 84.

Angl. Slender-beaked Bladder Carex.

In palustribus et aquosis, haud vulgaris.

About Middleton in Warwickshire. *Ray.* Oxfordshire. *Dill. Sibth.* Rare in Bedfordshire. *Abbot.* Near Bungay. *Mr. Woodward.* Gloucestershire. *With.* At Virginia Water. *Rev. Dr. Goodenough.* Common in the north. *Curt.* Scotland. *Lightf. and Prof. James Beattie, jun.*

Perennis. Fl. Maio.

Radix repens. Culmus erectus, pedalis vel bipedalis, triqueter, angulis infernè glabris, supra spicam infimam scabris. Folia erecta, angusta, glauca, acuta, margine carinâque apicem versùs scabra. Bractæ foliaceæ, erectæ, angustæ, vaginis nullis, infima plerumque culmum superans. Spicæ masculæ duæ vel tres, remotiusculæ, filiformes, acutæ, glumis elliptico-lanceolatis, obtusis, fuscis, carinâ luteâ, margine scarioso; fœmineæ duæ, rariùs tres, erectæ, cylindricæ, duplò ferè longiores quam in præcedente multòque tenuiores, obtusæ, inferiores brevius pedunculatæ, glumis masularum, at sæpe acutioribus. Stigmata tria. Fructus imbricato-patentes, glumis longiores, ferè globosi, inflati, nervosi, glabri, lutescentes, rostro lineari, apice bifido. Semen parvum, elliptico-triquetrum, sessile, stylo longissimo mucronatum.

51. CAREX pilosa, spicis abbreviatis cylindricis *hirta.*
remotis,

remotis, vaginis pedunculo subæqualibus, glumis aristatis, fructibus hirtis.

Carex hirta. *Sp. Pl.* 1389. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 208. *Huds.* 414. *With.* 111. *Hull.* 209. *Lightf.* 568. *Relb.* 357. *Sibth.* 33. *Abbot.* 207. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 11. 16. *Engl. Bot.* t. 685. *Leers.* 206. t. 16. f. 3. *Fl. Dan.* t. 379, quoad spicam e caule separatam.

Gramen cyperoides polystachyon lanuginosum.

Raii Syn. 418. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 10.

Angl. Hairy *Carex.*

In pratis humidis, aquosis et palustribus.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix latè repens, fibris villosissimis. *Culmus* erectus, bipedalis, foliosus, triqueter, angulis acutis, asperis. *Folia* culmum vix æquantia, erecta, plana, acuminata, subtùs præcipuè pilosa, margine aspera, vaginis apicem versùs hirsutissimis. *Bractææ* spicarum fœminearum foliis omninò similes, culmo æquales, vaginis villosis pedunculum ferè totum continentibus. *Spicæ* masculæ duæ, remotiusculæ, magnitudine inæquales, lanceolatæ, glumis ovatis, mucronulatis, fuscis, villosis, carinâ luteâ; fœmineæ tres, remotæ, pedunculatæ, erectæ, cylindricæ, breves, laxiusculæ, glumis glabris, ovatis, longissimè aristatis, margine lato, scariofo, albo, dorso viridi. *Fructus* laxè imbricati, ovati, acuti, nervosi, undique hirti, apice producto, bifurco. *Semen* obovato-triquetrum, stylo mucronatum.

In aquosis planta variat glabra, at vaginæ hinc ad apicem semper pilos quosdam rariores gerunt. *D. Goodenough.*

filiformis.

52. *CAREX* spicis ovatis, vaginis pedunculo subæqualibus, glumis mucronulatis, fructibus villosis, foliis canaliculatis glabris.

Carex filiformis. *Sp. Pl.* 1385. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 172. t. 20. f. 5. *With.* 97. *Hull.* 207. *Fl. Lapp. ed.* 2. 267.

C. angust-

C. angustifolia. Linn. MSS. in *Sp. Pl. ed.* 1. 975.

C. tomentosa. Lightf. 553. Hudf. 650. *Herb. Lightf.*

C. hirta. Fl. Dan. t. 379, exclusâ spicâ seorsim delineatâ.

Angl. Slender-leaved *Carex*.

In palustribus rariùs.

Plentifully at the south end of Air Links. Dr.

Hope. In the Moss of Restenet, and other places in Scotland. Mr. J. Mackay. Near Eaton, Shropshire. Rev. Mr. Williams. Near Stoke, Norfolk. Rev. Mr. Forby.

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens. Herba glabra. Culmus erectus, nudus, bipedalis, strictus, junceus, teretiusculus, lævis, apicem versùs sæpè triqueter, angulis scabris. Folia erecta, stricta, angusta, canaliculata, acuminata, ecarinata, lævia, margine scabra. Bractææ foliis simillimæ, culmum superantes, brevius vaginatæ, vaginis apice subauriculatis. Spicæ masculæ duæ (rarissimè solitariæ), remotiusculæ, magnitudine inæquales, lanceolatæ, glumis elliptico-oblongis, acutiusculis, nigricantibus, nervo luteo; foemineæ duæ (rariùs solitariæ) remotiusculæ, ovatæ, erectæ, pedunculis vix vaginam excedentibus, glumis mascularum at sæpiùs brevissimè mucronulatis, glabris. Fructus imbricati, ovati, nervosi, nigricantes, tomento brevi helvolo undique vestiti, apice latiusculo, bifurco. Semen elliptico-triquetrum, stylo brevi terminatum.

Icon apud Plukenetium, t. 34. f. 6, hanc potiùs quam præcedentem refert.

391. ERIOCAULON. G. Pl. 40. Juss. 44.
Gærtn. t. 83.

Cal. communis polyphyllus, multiflorus: proprius
2- vel 3-phyllus. *Corollulæ* 2- vel 3-partitæ.

Fl. Masc. in medio disci. *Fæm.* in radio. *Stigmata*

mata 2 vel 3. *Capf.* 2- vel 3-cocca. *Sem.* solitaria.

*Septan-
gulare.*

1. **ERIOCAULON** caule septangulari, foliis acuminatis celluloso-reticulatis, flosculis masculinis monopetalis tetrandris.

Eriocaulon septangulare. *With.* 184. *Sym. Syn.* 41. *Engl. Bot. t.* 733.

E. decangulare. *Hull.* 29. *Lightf.* 569. *Penn. Voy. to the Hebrides*, v. 1. t. 39. *Hope in Phil. Transf.* v. 59. 243. t. 12.

Nasmythia articulata. *Huds.* 415.
Angl. Jointed Pipewort.

In lacubus infulæ Skyæ.

In a small lake in the isle of Skye, discovered there by Mr. Robertson. *Dr. Hope.* In two or three small fresh-water lakes about a mile west of Loch Sligachan, in the isle of Skye. *Lightf. Rev. Mr. Stuart and Mr. J. Mackay.* Plentifully in Loch-na-Caiplich in the same island. *Lightf.*

Perennis. Fl. Septembri.

Radix e fibris simplicibus, albidis, nitidis, articulato-cellulosis. Herba tota congeries videtur tubularum, isthmis numerosis interceptarum. Caulis spithamæus, erectus, simplex, solitarius, aphyllus, tortus, septangularis, glaber, vaginâ tubulosâ ad basin. Folia radicalia, plurima, ensiformia, glabra, apice setacea. Capitulum terminale, solitarium, hemisphæricum, multiflorum, albo nigroque varium. Calycis communis foliola obovata, obtusa, scariosa, glabra. Flosculi nivei, apice extûs ramentaceo-plumosi, intûs nigro biguttati; omnes calyce 2—3-phylo, obovato: masculini in disco plurimi, tetrandri, corollâ monopetalâ, limbo bipartito, staminibus tubo infertis, antheris nigris: fœminei pauciores in radio, dipetali. Germina supera, didyma, stylo bipartito, stigmatibus acutis. Capfulæ dicoccx. Semina solitaria.

IV. TETRAN-

IV. TETRANDRIA.

392. LITTORELLA. *Mant.* 160. *Juss.* 90.

Masc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* monopetala, quadrifida. *Stam.* longissima.

Fœm. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala, inæqualitè trifida. *Stylus* filiformis, longissimus. *Nux* unilocularis.

1. LITTORELLA.

Littorella lacustris. *Mant.* 295. *Huds.* 415.

With. 194. *Hull.* 210. *Relb.* 358. *Engl.*

Pot. t. 468. *Lightf.* 571. *Dicksf. H. Sicc.*

fasc. 14. 14.

Plantago uniflora. *Sp. Pl.* 167. *Fl. Dan. t.* 170.

P. palustris gramineo folio monanthos, Parisiensis. *Raii Syn.* 316.

Gramen junceum minimum, capitulis longissimis filamentis donatis. *Morif. sect. 8. t. 9. f. 30.*

Angl. Plantain Shore-weed.

lacustris.

In inundatis arenosis.

Perennis. *Fl.* Junio.

Radix fusiformis. *Herba* glabra, acaulis. *Folia* linearia, integerrima, subtùs convexa. *Flores* masculini pedunculati, solitarii, erecti, albidi, plantaginei; fœminei radicales, sessiles, stylo erecto, exserto, filiformi.

393. BETULA. *G. Pl.* 485. *Juss.* 409. *Gærtn. t.* 90.

Alnus. *Gærtn. t.* 90.

Masc. *Cal.* amenti squama monophylla, trifida, triflora. *Cor.* quadripartita.

Fœm. *Cal.* amenti squama monophylla, subtrifida, biflora. *Styli* duo. *Semina* compressa.

1. BE-

alba. 1. BETULA foliis ovatis acutis ferratis glabriusculis.

Betula alba. *Sp. Pl.* 1393. *Huds.* 416. *With.* 206. *Hull.* 210. *Relb.* 358. *Sibth.* 64. *Abbot.* 207. *Ait. H. Kew.* v. 3. 336.

Betula. *Raii Syn.* 443. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 149. *Ger. em.* 1478. *Matth. Valgr.* v. 1. 128. *Camer. Epit.* 69. *Trag. Hist.* 1113.

Birch Tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 225.

β. Betula pendula. *Gmel. Syst.* 282.

B. pendulis virgulis. *Loef. Pruss.* 26.

Angl. Common Birch. β Weeping Birch.

In sylvis et sepibus umbrosis.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Cortex niveus, epidermide chartaceâ. Rami viminei, tortuosi, læviusculi, apice pubescentes. Folia alterna, petiolata, ovato-deltaidea, inæqualitèr ferrata, subtus subpubescentia, sero autumnò aurea. Amenta cylindracea, pedunculata, cernua, squamis deciduis. Semina alata.

Ramuli in β penduli, elongati, tuberculato-scabri, foliis omninò glabris.

nana. 2. BETULA foliis orbiculatis crenatis.

Betula nana. *Sp. Pl.* 1394. *Fl. Lapp. ed.* 2. 274. t. 6. f. 4. *Huds.* 416. *With.* 207. *Hull.* 210. *Lightf.* 575. t. 25. *Pallas. Ross.* v. 1. p. 1. 63. t. 40. f. D—G. *Fl. Dan.* t. 91? *Dicks. H. Sicc. fasc.* 8. 16.

Angl. Dwarf Birch.

In ericetis spongiosis montosis Scotiæ.

In Tweedale, found by Sir James Nasmyth, Bart. *Huds.* In Breadalbane, and Ross shire; also in the lowlands. *Lightf.*

Frutex. Fl. Maio.

Arbuscula tripedalis, erecta, ramosissima, rigida, ramulis sub-

subpubescentibus. Folia brevius petiolata, orbiculata, sæpè retusa, et ferè reniformia, inæqualitèr crenata, utrinque glabra. Amenta pedunculata, lateralìa, foliaria, erecta, ovato-cylindræa, obtusa, glabra.

3. BETULA pedunculis ramosis, foliis subro-*Alnus.*
tundo-cuneiformibus repandis ferratis glutinosis : axillis venarum subtùs villosis.

Betula Alnus. Sp. Pl. 1394. α. Hudf. 416.

With. 206. Hull. 210. Relb. 359. Sibth. 64.

Abbot. 207. Ait. H. Kew. v. 3. 338.

Alnus. Raii Syn. 442. Ger. em. 1477. Matth.

Valgr. v. 1. 127. Camer. Epit. 68. Trag.

Hist. 1084.

Angl. Common Alder. Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p. 240.

In aquosis.

Arbor. Fl. Martio.

Rami tortuosi, glabri, patentes. Folia rotundata, obtusa, sæpè retusa, repanda, ferrata, viscida, saturatè viridìa, nitida, subtùs pallidiora, venis rectis, parallelis, basi anticè villosis. Pedunculi terminales, ramosi. Amenta masculina pendula, elongata, cylindræa; fœminea erectiuscula, ovata, obtusa, squamis persistentibus.

394. BUXUS. *G. Pl. 486. Juss. 388. Gærtn. t. 108.*

Masc. *Cal. triphyllus. Petala 2. Germinis rudimentum.*

Fœm. *Cal. tetraphyllus. Petala 3. Styli 3. Caps. trirostris, trilocularis. Sem. 2.*

1. BUXUS.

Buxus sempervirens. Sp. Pl. 1394. Hudf. 417. semper-

With. 210. Hull. 210. Wilden. Baumz. 49 virens.

Buxus. Raii Syn. 445. Ger. em. 1410. Hall.

VOL. III.

H

Hist.

Hist. n. 1610. v. 2. 283. *Matth. Valgr.* v. 1.

172. *Camer. Epit.* 101. *Dalech. Hist.* 165.

β. *B. angustifolia.* *Dill. in Raii Syn.* 445.

Angl. Box-tree.

In collibus calcareis.

On Box hill, near Darking, Surrey; Boxwell, Gloucestershire; and Boxley, Kent. *Ray.* In plenty on the chalk hills near Dunstable. *Mr. Woodward.*

Arbuscula. Fl. Aprili.

Arbor humilis, glabra, sempervirens, ligno duro, tenaci, ponderoso, flavescente. Folia opposita, subsessilia, elliptica, emarginata, integerrima, latitudine varia, lucida, hyeme sæpè miniata. Flores axillares, congesti, luteoli. Petala concava, staminibus breviora. Capsula globosa, virens, stylis crassis, persistentibus, divaricatis, coronata.

395. URTICA. *G. Pl.* 486. *Juss.* 403.

Gærtn. t. 119.

Masc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Germinis* rudimentum cyathiforme.

Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Semen* 1, superum, nitidum.

*piluli-
fera.*

1. URTICA foliis oppositis ovatis ferratis, floribus fœmineis capitatis.

Urtica pilulifera. *Sp. Pl.* 1395. *Huds.* 417.

With. 202. *Hull.* 210. *Engl. Bot. t.* 148.

Mill. Illustr. t. 79.

U. pilulifera, folio profundius *Urticæ* majoris in modum ferrato, femine magno lini. *Raii Syn.* 140.

U. romana. *Ger. em.* 706. *Fuchs. Hist.* 106.

Trag. Hist. 3.

U. prima.

U. prima. *Matth. Valgr. v. 2. 469.*

Angl. Roman Nettle. Pet. H. Brit. t. 1. f. 11.

In ruderatis maritimis.

At Yarmouth, Norfolk, and Aldborough, Suffolk.

Ray. About Lowestoft and Bungay, Suffolk.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Herba ramosa, bipedalis, undique fetis acerrimè venenatis hispida. Caulis cærulefcens. Folia petiolata, ovata, vel subcordata, acuta, latè ferrata. Pedunculi axillares, plerumque gemini; quorum alter paniculatus flores masculinos sparsos, alter capitatus flores fœmineos in globum digestos, gerit. Calyx masculinorum patens, tetraphyllus. Stamina recurvato-potentia, rudimentum germinis circumcingentia. Cal. fœmineorum diphyllus, concavus, clausus, extùs hispidus. Germen ovatum, superum. Stigma pubescens, sessile. Semen solitarium, nudum, fuscum, nitidum.

2. URTICA foliis oppositis ellipticis subquinque-nervibus, racemis subsimplicibus.

Urtica urens. Sp. Pl. 1396. Hudf. 417.

With. 202. Hull. 210. Relb. 359. Sibth. 62.

Abbot. 208. Curt. Lond. fasc. 6. t. 70. Fl.

Dan. t. 739.

U. minor. Raii Syn. 140. Ger. em. 707.

Fuchf. Hist. 108. Brunf. Herb. v. 1. 154.

U. tertia. Matth. Valgr. v. 2. 471.

Angl. Small Nettle. Pet. H. Brit. t. 1. f. 10.

In cultis, vitium summum.

Annua. Fl. Junio—Octobri.

Radix fibrosa. Herba lætè virens, fetis urentibus undique tecta. Folia elliptica, tri- vel quinque-nervia, scabra. Stipulæ parvæ, reflexæ. Racemi axillares, androgyni, subsimplices, petiolis plerumque breviores. Calyx fœmineus ovatus, compressiusculus.

- dioica.* 3. *URTICA* foliis oppositis cordatis, racemis ramosissimis geminis subdioicis.
Urtica dioica. *Sp. Pl.* 1396. *Huds.* 417.
With. 201. *Hull.* 210. *Relb.* 359. *Sibth.* 62.
Abbot. 208. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 69. *Fl.*
Dan. t. 746.
U. racemifera major perennis. *Raii Syn.* 139.
U. urens. *Ger. em.* 706.
U. major. *Fuchs. Hist.* 107. *Brunf. Herb.*
v. 1. 151.
U. secunda. *Matth. Valgr.* v. 2. 470.
Urtica, herba. *Pharmac. Lond.*
Angl. Great Nettle. *Pet. H. Brit.* t. 1. f. 9.

In ruderatis et ad sepes vulgaris.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens. Caules erecti, tripedales. Herba pubescens, fetisque urentibus vestita. Folia cordato-ovata, acuminata. Stipulæ ovatæ, acutæ, erectæ, membranaceæ. Racemi gemini, ramosissimi, patentissimi, multiflori. Flores plerumque dioici, sæpè monoici.

V. PENTANDRIA.

396. XANTHIUM. *G. Pl.* 487. *Juss.* 191.
Gærtn. t. 164.

Masc. *Cal.* communis imbricatus. *Cor.* monopetalæ, infundibuliformes, quinquefidæ. *Receptaculum* paleaceum.

Fœm. *Cal.* diphyllus, biflorus. *Cor.* nulla.
Drupa ficca, muricata, bifida. *Nucleus* bilocularis.

1. XANTHIUM caule inermi, foliis cordatis basi *strumarium* trinervibus.

Xanthium strumarium. *Sp. Pl.* 1400. *Huds.* 418. *With.* 283. *Hull.* 211. *Fl. Dan.* t. 970.

X. seu *Lappa minor.* *Raii Syn.* 140. *Baub. Hist.* v. 3. 572. *Matth. Valgr.* v. 2. 545.

Xanthium. *Fuchf. Hist.* 579.

Bardana minor. *Ger. em.* 809.

Angl. Small Burdock. *Pet. H. Brit. t.* 1. f. 12.

In fimetis et pinguibus rariùs.

Three miles from Portsmouth towards London, and about Dulwich. *Ray.*

Annua. Fl. Augusto, Septembri.

Radix fibrosa. Caulis ramosus. Folia alterna, longiùs petiolata, cordata, lobata, ferrata, pubescentia, scabra. Racemi axillares, foliosi, pauciflori, supernè masculi. Flores virides; masculini compositi, antheris discretis, nec syngenesiis. Fructus elliptici, pubescentes, undique muricati fetis rigidis, uncinatis.

397. AMARANTHUS. *G. Pl.* 490. *Juss.* 88.
Gærtn. t. 128.

Masc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 3
five 5.

Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Styli* 3.
Caps. unilocularis, circumscissa. *Sem.* 1.

Blitum. 1. AMARANTHUS glomerulis lateralibus, floribus trifidis triandris, foliis ovatis, caule difuso.

Amaranthus Blitum. *Sp. Pl.* 1405. *Huds.* 418.
With. 174. *Hull.* 211. *Relb.* 360.

Blitum rubrum minus. *Dill. in Raii Syn.* 157.
Camer. Epit. 235. *Baub. Hist.* v. 2. 967.
Ger. em. 321.

Small Garden Blite. *Pet. H. Brit. t.* 7. f. 9.
Angl. Wild Amaranth.

In cultis et fimetis, haud vulgaris.

Battersea fields. *Mr. Dickson.* Ripton, Huntingdonshire. *Mr. Woodward.* Cambridge-shire. *Relb.*

Annua. Fl. Augusto.

Habitus Chenopodii seu Atriplicis. Caulis procumbens, ramosus, foliosus, latè diffusus. Folia alterna, longiùs petiolata, ovata, acuta, interdum retusa, integerrima, margine scabriuscula, utrinque glabra. Racemi axillares, foliosi, floribus conglomeratis, viridibus, trifidis. Capsula elliptica, membranacea, stylis coronata. Semen nitidum, nigrum, lenticulare.

398. BRYONIA. *G. Pl.* 508. *Juss.* 394.
Gærtn. t. 88.

Masc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* 3.
Anth. 5.

Fœm. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Stylus*
3-fidus.

3-fidus. *Bacca* infera, subglobosa, polysperma.

1. BRYONIA foliis palmatis utrinque calloso-dioica. scabris, floribus dioicis.

Bryonia dioica. *Jacq. Austr. t.* 199. *With.* 67. *Hull.* 214. *Sibth.* 82. *Abbot.* 217. *Engl. Bot.* t. 439.

B. alba. *Huds.* 437. *Relb.* 375. *Raii Syn.* 261. *Woodv. Med. Bot. t.* 189. *Ger. em.* 869.

B. ruderalis. *Salisb. Prodr.* 158.

B. aspera five *alba*, baccis rubris. *Bauh. Pin.* 297. *Mill. Ic. t.* 71.

Vitis alba five *Bryonia.* *Matth. Valgr. v.* 2. 620. *Camer. Epit.* 987. *Fuchs. Hist.* 94. *Angl.* Red-berried Bryony.

In sepibus et dumetis vulgaris.

Perennis. Fl. Maio—Septembri.

Herba dioica; "adultior sæpè monoica." *Miller.*

Radix magna, carnosa, alba, acris et cathartica. Caules annui, cirrhis scandentes, angulati, scabri, foliosi, tubramosi, longissimi. Folia alterna, petiolata, palmata, quinqueloba, angulata, utrinque callis minutis scabra. Stipulæ nullæ. Cirrhi folitarii, ad latera petiolorum, simplices. Pedunculi axillares, subumbellati, pauciflori. Corolla albida, venis virentibus elegantè picta. Antheræ per paria connatæ cum impari, omnes basi subconnexæ. Baccæ globosæ, coccineæ, glabræ. Semina sex, elliptica, maculata.

Folia autumnno moschum redolent.

VI. POLYANDRIA.

399. CERATOPHYLLUM. *G. Pl.* 493.
Juss. 18. *Gærtn. t.* 44.

Masc. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stam.*
 16—20.

Fœm. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stigma*
 subsessile. *Sem.* 1, corticatum.

*demer-
sum.*

1. CERATOPHYLLUM fructibus trispinosis.
Ceratophyllum demersum. Sp. Pl. 1409. *Huds.*
 419, α. *With.* 440. *Hull.* 211. *Gærtn. v.* 1.
 212. *t.* 44. *f. ult.* *Engl. Bot. t.* 947.

C. n. 1599. *Hall. Hist. v.* 2. 275.

Hydroceratophyllum folio aspero, quatuor cor-
 nibus armato. *Vaill. Act. Paris. Ann.* 1719.
t. 2. *f.* 1. *Raii Syn.* 135.

Angl. Common Hornwort.

In fossis et piscinis frequens.

Perennis. Fl. Augusto, Septembri.

Herba natans, aquâ immersa. Caulis ramosus, filiformis,
 foliosus. Folia verticillata, octona, dichotoma, laciniis
 sæpiùs quatuor, linearibus, canaliculatis, dorso den-
 tatis, spinulosis. Flores axillares, solitarii, sessiles.
 Fructus ellipticus, teres, spinâ rectâ, longissimâ, termi-
 nali, duabusque basin versùs brevioribus, divaricatis,
 longitudine maximè variantibus.

*submer-
sum.*

2. CERATOPHYLLUM fructibus muticis.

Ceratophyllum submersum. Sp. Pl. 1409.
With. 441. *Hull.* 211. *Fl. Dan. t.* 510.
Engl. Bot. t. 679.

C. demersum β. *Huds.* 419.

Hydroceratophyllum folio lævi, octo cornibus ar-
 mato.

mato. *Vaill. Aft. Paris. Ann. 1719. t. 2. f. 2.*

Dill. in Raii Syn. 135.

Angl. Unarmed Hornwort.

In fossis rariùs.

In ditches by the road from Chichester to Selsey island. *Dill. Between Yarmouth and Gorleston. Mr. D. Turner.*

Perennis. Fl. Septembri.

Habitus prioris, sed foliis plerumque magis compositis, tenuioribusque, et sæpiùs lævibus. Præcipuè differt fructu ovato, minori, omninò mutico et inermi, laciniisque calycinis apice dentatis.

400. MYRIOPHYLLUM. *G. Pl. 493. Juss. 18.*

Gærtn. t. 68.

Masc. *Cal. tetraphyllus. Pet. 4. Stam. 8.*

Fœm. *Cal. tetraphyllus. Pet. 4. Stigmata 4, seffilia. Sem. 4, corticata.*

1. MYRIOPHYLLUM floribus interruptè spi-*spicatum*,
catis aphyllis.

Myriophyllum spicatum. Sp. Pl. 1409. Hudf.

419. With. 389. Hull. 212. Relb. 361.

Sibth. 132. Abbot. 208. Fl. Dan. t. 681.

Engl. Bot. t. 83.

Potamogiton foliis pennatis. Raii Syn. 150.

Millefolium aquaticum pennatum spicatum.

Baub. Prodr. 73.

Feather Pondweed. Pet. H. Brit. t. 6. f. 5.

β. *M. aquaticum pennatum minus, foliolis singularibus latiusculis flosculis subjectis donatum. Dill. in Raii Syn. 151. Moris. Sect. 15. t. 4. f. 7.*

Fine Feather Pondweed. Pet. H. Brit. t. 6. f. 6.

Angl. Spiked Water-Millfoil.

In

In fossis et stagnis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Herba natans, immersa, spicis tantummodò exsertis. Caules flagelliformes, ramosi, supernè foliosi. Folia verticillata, quaterna, patentia, pectinata, glabra. Spicæ terminales, solitariae, verticillatae, bracteis ovatis, integris, quaternis, singulo verticillo subjectis. Petala in masculinis floribus calyce duplò longiora, concava, erecta, rubentia. Antherae exsertae, luteae. Flores foeminei inferiores, petalis minoribus, stigmatibus villosis. Semina corticata, ovata.

*verticil-
latum.* 2. MYRIOPHYLLUM floribus omnibus axilla-
ribus.

Myriophyllum verticillatum. *Sp. Pl.* 1410. *Huds.* 420. *With.* 390. *Hull.* 212. *Relb.* 361. *Sibth.* 132. *Abbot.* 209. *Fl. Dan.* t. 1046. *Engl. Bot.* t. 218.

M. aquaticum minus. *Clus. Hist.* v. 2. 252.

Pentapterophyllum aquaticum, flosculis ad foliorum nodos. *Dill. Giff.* 112. *Append.* 125. t. 7. *Raii Syn.* 316.

Knotted Pondweed. *Pet. H. Brit.* t. 6. f. 8. *Angl.* Verticillate Water-Millfoil.

In stagnis et piscinis.

Near Cambridge. *Ray.* At Bungay, Suffolk, and Hedenham, Norfolk. *Mr. Woodward.* At Lakenham, near Norwich. *Mr. Crowe.*

Perennis. Fl. Julio.

Herba natans, caules floriferi suprà aquam erecti, ad apicem usque foliosi. Folia quina, superiora minora. Flores axillares, verticillati; superiores masculini, numerosiores; inferiores foeminei; intermedii subindè hermaphroditici. Petala albida, parva. Stigmata crassa, apice plumosa.

401. SAGIT-

401. SAGITTARIA. *G. Pl.* 494. *Juss.* 46.
Gærtn. t. 84.

Masc. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Stamina* ferè 24.
 Fœm. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Pistilla* plurima.
Caps. plurimæ, ventricosæ, monospermæ.

1. SAGITTARIA foliis sagittatis acutis. *sagitti-*

Sagittaria sagittifolia. Sp. Pl. 1410. *Huds.* 420. *folia.*

With. 512. *Hull.* 212. *Relb.* 362. *Sibth.*

178. *Abbot.* 209. *Engl. Bot. t.* 84. *Dicks.*

H. Sicc. fasc. 15. 14. *Fl. Dan. t.* 172.

Sagitta. Raii Syn. 258. *Baub. Hist. v.* 3. *p.* 2.

779. *Camer. Epit.* 874.

S. minor. Matth. Valgr. v. 2. 483.

S. major et minor. Ger. em. 416.

Narrow Arrow-head. *Pet. H. Brit. t.* 43. *f.* 11.

β. *Sagitta aquatica omnium minima. Raii Syn.*
 258.

Small Arrow-head. *Pet. H. Brit. t.* 43. *f.* 12.

Angl. Common Arrow-head.

In fluviis, fossis, et stagnis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix tuberosa. Herba glabra, lactescens. Scapus tri-
queter, erectus, supernè verticillatus, multiflorus. Folia
radicalia, longè petiolata, sagittata, nervosa, integer-
rima, lobis acutis, latitudine variis. Pedicelli terni,
uniflori, bracteis ad basin solitariis, quandoque con-
natis. Flores superiores masculi, numerosiores; infe-
riores fœminei. Petala alba, basi violacea, decidua.
Capsulæ in globum digestæ.

402. ARUM. *G. Pl.* 470. *Juss.* 24.

Gærtn. t. 84.

Spatha monophylla, basi convoluta. Spadix cy-
lindricus, androgynus, suprà nudus, medio
staminiferus,

staminiferus, basi germiniferus. *Baccæ* uniloculares.

maculatum. 1. ARUM acaule, foliis hastatis integerrimis, spadice clavato obtuso.

Arum maculatum. *Sp. Pl.* 1370. *Huds.* 395. *With.* 497. *Hull.* 198. *Relb.* 342. *Sibth.* 177. *Abbot.* 197. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 63. *Woodv. Med. Bot.* 1. 25. *Mill. Illustr.* t. 76. *Fl. Dan.* t. 505.

Arum. *Raii Syn.* 266. *Riv. Monop. Irr.* t. 124. *Fuchf. Hist.* 69. *Matth. Valgr.* v. 1. 545. *Camer. Epit.* 365, 366.

A. vulgare. *Ger. em.* 834.

Arum, radix recens. *Pharmac. Lond.*
Angl. Cuckow-pint. Wake Robin.

In dumetis et ad sepes passim.

Perennis. *Fl. Maio.*

Radix tuberosa, acris, mucilaginosæ. *Herba* acaulis, glabra, lucida. *Folia* petiolata, hastata, sæpius nigromaculata. *Scapus* simplex, erectus. *Spatha* erecta, ventricosa, cucullata, acuta, pallidè virens, subinde maculata. *Spadix* supernè clavatus, obtusus, frequentius purpureus; medium versùs filamentis plurimis sterilibus, et paullò infrà antheris numerosis, sessilibus, armillatus; basi germinibus etiam numerosis, congestis, tectus. *Antheræ* biporosæ. *Stigmata* simplicia, sessilia. *Baccæ* miniatæ, succosæ.

Flores nequaquàm gynandri sunt. *Locum* in hâc classe sibi vindicat organis masculinis, respectu fœmineorum, supernè aut internè positus, ut in plantis monoicis floribusque compositis universis ferè conspiciendum est, nec externè aut internè, ut in omni flore simplici.

403. POTERIUM. *G. Pl.* 495. *Juss.* 336.
Pimpinella. *Gærtn.* t. 32.

Masc. Cal. triphyllus. *Cor.* quadripartita. *Stam.*
30—40. *Fœm.*

Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* quadripartita. *Pist.* 1
five 2. *Nux* bilocularis, tubo corollæ indurato
corticata.

1. POTERIUM inerme, caulibus subangulosis. *Sangui-*
Poterium Sanguisorba. *Sp. Pl.* 1411. *Huds. sorba.*

421. *With.* 493. *Hull.* 212. *Relb.* 362.

Sibth. 168. *Abbot.* 209. *Curt. Lond. fasc.* 2.

t. 64. *Mart. Fl. Rust. t.* 69. *Dicks. H. Sicc.*

fasc. 9. 15. *Engl. Bot. t.* 860.

Sanguisorba minor. *Raii Syn.* 203. *Baub. Hist.*

v. 3. *p.* 2. 115. *Fuchs. Hist.* 789.

Pimpinella hortensis. *Ger. em.* 1045.

P. five Sanguisorba minor. *Matth. Valgr. v.* 2.

381.

Angl. Common Burnet.

In montosis calcareis copiosè.

Perennis. *Fl.* Julio.

Radix lignosa. Caules ramosi, foliosi, angulati, multi-
flori, glabri. Folia impari-pinnata, foliolis elliptico-
subrotundis, ferratis, glabris, glaucescentibus. Pedun-
culi terminales, elongati, nudi. Capitula solitaria,
multiflora. Flores inferiores masculi, quod singulare,
staminibus longissimis, capillaribus, purpureis, depen-
dentibus, rarius pistillo abortivo muniti; superiores
fœminei, stigmate radiato, purpureo, exserto. Fructus
rugosus.

404. QUERCUS. *G. Pl.* 495. *Juss.* 410.

Gærtn. t. 37.

Masc. Cal. campanulatus, lobatus. *Cor.* nulla.

Stam. 5—10.

Fœm. *Cal.* campanulatus, integerrimus, scaber.

Cor. nulla. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Nux* supera,

coriacea, monosperma.

1. QUER-

- Robur.* 1. **QUERCUS** foliis deciduis oblongis supernè latioribus : sinubus acutioribus : angulis obtusis, pedunculis fructiferis elongatis.
Quercus Robur. *Sp. Pl.* 1414. *Huds.* 421, α.
Relb. 363. *Sibth.* 133. *Woodv. Med. Bot.* t. 126.
Mart. Fl. Rust. t. 10. var. pedunculata.
Q. longæva. *Salisb. Prodr.* 392.
Q. fœmina. *With.* 387. *Fl. Dan.* t. 1180.
Q. pedunculata. *Hull.* 212. *Abbot.* 210. *Willden. Baumz.* 278.
Q. latifolia. *Raii Syn.* 440.
Q. hemeris. *Dalech. Hist.* 4.
Q. cum longo pediculo. *Baub. Pin.* 420.
Quercus. *Matth. Valgr.* v. 1. 184. *Dubam.*
Arb. v. 2. t. 47. *Tabern. Kreuterb.* 1374.
Oak Tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab.* ad p. 69.
Quercus, cortex. *Pharmac. Lond.*
Angl. Common British Oak.

In sylvis et sepibus ubique.

Arbor. Fl. Aprili.

Arbor formosa, ligno utilissimo, duro, tenaci. Folia alterna, subsessilia, obovato-oblonga, finuata, lobis obtusis ; suprâ lævia, nitida ; subtus pallidiora, subglauca. Racemi axillares ; masculini laxi, penduli, multiflori, flavi ; fœminei longius pedunculati, subtriflori. Calyx in flore masculino membranaceus, campanulatus, fœpius quinquefidus ; in fœmineo coriaceus, squamosus, pubescens, demùm hemisphæricus, integerrimus, ligneus. Stamina circitèr decem, calyce longiora. Germen ovatum. Stylus brevis, cylindræus. Stigmata tria. Nux elliptica, coriacea, lævis, calyci insidens, demùm decidua.

*sessili-
flora.*

2. **QUERCUS** foliis petiolatis deciduis oblongis : sinubus acutioribus oppositis, fructibus sessilibus.
Quercus

- Quercus sessiliflora.* *Salisb. Prodr.* 392.
Q. Robur. *With.* 387. *Hull.* 212. *Abbot.*
 210. *Wilden. Baumz.* 277. *Huds.* 421, β .
Mart. Fl. Rust. t. 11, var. *sessilis*.
Q. latifolia mas, quæ brevi pediculo est. *Raii*
Syn. 440.
Q. platyphyllos mas et foemina. *Dalech.*
Hist. 2, 3.
 β . *Durmast Oak.* *Mart. Fl. Rust.* t. 12.
Angl. Sessile-fruited Oak.

In fylvis.

- Bagley-wood, and about Newberry. *Ray.* About
 Norwood in Surrey. *Martyn.* Common, but
 less so than the preceding. *Mr. Woodward.*
 In many parts of Norfolk, also about London.
 β . In the New Forest. *Martyn.*

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

A priore differt ligno minoris pretii, foliis petiolatis, magis
 æqualiter ac regulariter pinnatifidis; in β subtus pubes-
 centibus; floribus foemineis fructibusque omnino fere
 sessilibus.

405. FAGUS. *G. Pl.* 496. *Juss.* 409.

Gærtn. t. 37.

Castanea. Gærtn. t. 37.

Masc. *Cal. campanulatus, quinquefidus.* *Cor.*
 nulla. *Stam.* 5—12.

Fœm. *Cal. quadrifidus.* *Cor.* nulla. *Styli* 2—3,
 trifidi. *Sem.* 2 vel 3, calyce coriaceo, muri-
 cato, tecta.

1. FAGUS foliis lanceolatis acuminato-ferratis *Cast-*
subtus nudis, aculeis fructus compositis im-
plexis.

Fagus Castanea. *Sp. Pl.* 1416. *Huds.* 422.
With.

With. 443. *Hull.* 213. *Abbot.* 211. *Engl. Bot.* t. 886. *Wilden. Baumz.* 111.
Castanea. *Raii Syn.* 440. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 121. *Matth. Valgr.* v. 1. 191. *Camer. Epit.* 118. *Dubam. Arb.* v. 1. t. 50. *Ger. em.* 1442. *Mill. Ic.* t. 84.
Angl. Chesnut tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab.* ad p. 159.

In sylvis.

Arbor. Fl. Maio.

Arbor vasta, longæva, cortice latè rimoso. Folia alterna, brevius petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, ferrata, glabra, decidua, venis numerosis, parallelis, ferraturis acuminatis. Racemi moniliformes, multiflori, cernui; superiores terminales, fœminei; inferiores numerosiores, axillares, solitarii, masculini. Flores sessiles, in glomerulis alternis digesti. Calyces pilosi. Stamina capillaria, exserta, circiter duodecim. Stigmata subulata, rigida, glabra. Calyx fructûs globosus, magnus, undique muricatus, aculeis stellato-ramosis, implexis. Semina plerumque duo, badia, glabra, hinc complanata, extûs gibba, esculenta.

Sylvatica. 2. FAGUS foliis ovatis obsoletè ferratis, aculeis fructûs simplicibus.

Fagus sylvatica. *Sp. Pl.* 1416. *Huds.* 422. *With.* 444. *Hull.* 213. *Abbot.* 210. *Wilden. Baumz.* 113.

Fagus. *Raii Syn.* 439. *Matth. Valgr.* v. 1. 185. *Camer. Epit.* 112. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 117. *Ger. em.* 1444.

Angl. Beech tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab.* ad p. 136.

In sylvis et sepibus solo calcareo.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Arbor

Arbor patula, formosa, cortice lævi, æquali. Folia alterna, petiolata, latè ovata, vel subrhombea, acuta, undulata, vix ferrata, nitida, ciliata, marcescentia, venis paucis, rectis, in axillis præcipuè pilosis. Capitula axillaria et terminalia, pedunculata, villosa; superiora masculina, multiflora, bracteolata. Stamina 5 vel 6. Calyx fructûs ovatus, sericeus, undique muricatus, aculeis simplicibus, mollibus, recurvis. Semina fusca, acutè triquetra, acuminata.

406. CARPINUS. *G. Pl.* 497. *Juss.* 409.
Gartn. t. 89.

Masc. *Cal.* amenti squama subrotunda. *Cor.* nulla. *Stam.* 8—20.

Fœm. *Cal.* amenti squama oblonga. *Cor.* nulla. *Germina* 2. *Styli* singulis 2. *Nux* angulosa, unilocularis.

1. CARPINUS squamis strobilorum planis oblongis dentatis. *Betulus.*

Carpinus Betulus. *Sp. Pl.* 1416. *Huds.* 422.
With. 442. *Hull.* 213. *Relb.* 363. *Wilden.*
Baumz. 52.

Carpinus. *Matth. Valgr. v.* 1. 131. *Camer.*
Epit. 71.

Ostrya Ulmo similis, fructu in umbilicis foliaceis.
Raii Syn. 451.

Betulus sive *Carpinus.* *Ger. em.* 1479.
Angl. Horn-beam.

In sylvis et sepibus, solo tenaci, sterili.

Arbor. Fl. Maio.

Arbor facie *Ulni*, cortice lævi, albido. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, duplicato-ferrata, glabra, venis rectissimis, parallelis, ad axillas villosis. Amenta masculina lateraliter, squamis ferrugineis, concavis, ciliatis, staminibus 8—16 (*Linn.*); fœminea terminalia, solitaria, laxa, squamis lineari-elongatis, planis, recurvis,

VOL. III.

I

curvis,

curvis, ciliatis, germinibus geminis, fetosis, digynis. Nuces solitariae, ovatae, compressae, angulatae, in axillis squamarum persistentium, amplissimarum, ferratarum.

407. CORYLUS. *G. Pl.* 498. *Juss.* 410.

Gertn. t. 89.

Masc. *Cal.* amenti squama trifida. *Cor.* nulla. *Stam.* 8.

Fœm. *Cal.* bifidus, lacer. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Nux* ovata, lævis, unilocularis, calyce ventricosof, coriaceo, tecta.

Avellana.

1. CORYLUS stipulis ovatis obtusis, foliis subrotundis cordatis acuminatis, ramulis pilosis.

Corylus Avellana. *Sp. Pl.* 1417. *Ait. H. Kew.* v. 3. 363. *Huds.* 423. *With.* 378. *Hull.* 213. *Relb.* 364. *Sibth.* 127. *Abbot.* 211. *Engl. Bot. t.* 723. *Willden. Baumz.* 79.

C. sylvestris. *Raii Syn.* 439. *Ger. em.* 1438.

Nux Avellana. *Matth. Valgr.* v. 1. 255. *Camer. Epit.* 177. *Trag. Hist.* 1096. *Fuchs. Hist.* 398.

Angl. Hasel-nut tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 220.

In sylvis et sepibus vulgaris.

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Arbor humilis, ramosa, ramulis piloso-scabris. Folia alterna, brevius petiolata, rotundata, acuminata, duplicato-ferrata, basi cordata et angustata, subtus præcipue pubescentia, omnia omnino post flores expansa. Amenta mascula terminalia, subpaniculata, cylindracea, pendula, tremula, multiflora, flavescentia, squamis extus pubescentibus, receptaculo communi infixis, nec deciduis. Flores feminei pauci intra singulas gemmas alternas, laterales, imbricatas, ovatas. Styli sanguinei, exserti. Calyx exiguus, demum ampliatus, coriaceus, bilobus, apice lacer, nucem ovatam, lævem, duram, esculentam, basi amplexans.

VII. MONA-

VII. MONADELPHIA.

408. PINUS. *G. Pl.* 499. *Juss.* 414.
Gertn. t. 91.

Masc. *Cal.* amenti squama peltata. *Cor.* nulla.

Antheræ squamis adnatæ, sessiles.

Fœm. *Cal.* amenti squama biflora. *Cor.* nulla.

Nux unilocularis, alata.

1. PINUS foliis geminis rigidis, strobilis juniore *sylvestris*.
 bus pedunculatis recurvis, antherarum cristâ
 exiguâ.

Pinus sylvestris. *Sp. Pl.* 1418. *Ait. H. Kew.*
v. 3. 366. *Huds.* 423. *With.* 615. *Hull.*
 213. *Lightf.* 587. *Mill. Illustr. t.* 82. *Pall.*
Ross. v. 1. 5. *t.* 2. *f.* II. *Ger. em.* 1356. *Da-*
lech. Hist. 44. *Woodv. Med. Bot. t.* 207. *Wil-*
den. Baumz. 205. *Lambert. Pin. 1. t.* 1.

P. sylvestris, foliis brevibus glaucis, conis parvis
 albentibus. *Raii Syn.* 442. *Dubam. Arb.*
v. 2. 125. *t.* 30.

P. sylvestris montana. *Matth. Valgr. v.* 1. 89.
Angl. Scotch Fir. Hunt. Evel. Sylv. tab. ad
p. 266.

In alpinis Scotiis copiosè. *Lightf.*

Arbor. Fl. Maio.

Arbor excelsa, recta, determinatè ramosa, semper, at
 tristè, virens. Folia ex singulis gemmis membranaceis,
 ordine quincunciali digestis, bina, recta, linearia, acuta,
 rigida, glabra, supra canaliculata, subtus convexa.

Amenta masculina densè spicata, bracteata, pedicellata, elliptica, obtusa, fusco-sulphurea, squamis numerosis, suprà cristatis, subtùs antheram sessilem, bivalvem, gerentibus; fœminea inferiora, sæpiùs terna, pedunculata, mox cernua, ovata, viridia, glabra, demùm mutata in strobilos ligneos, tessellatos, tuberculatos, femina duo, alata, intùs ad singulam squamam gerentes.

Hæc sola hujus generis species patriæ nostræ indigena est.

Classis XXII.

DIOECIA.

Flores masculi et foeminei in diversis
plantis.

MONANDRIA.

Stamen 1.

Salix purpurea et Helix.

DIANDRIA.

Stamina 2.

409. SALIX. Masc. *Cal.* amenti squama. *Cor.*
nulla. *Glandula* baseos nectarifera. *Stam.*
1—5.

Fœm. *Cal.* amenti squama. *Cor.* nulla. *Stig-*
mata 2. *Caps.* supera, unilocularis, bivalvis.
Sem. papposa.

TRIANDRIA.

Stamina 3.

410. EMPETRUM. Masc. Cal. tripartitus:
Pet. 3. Stam. capillaria, 3—9.
Fœm. Cal. tripartitus. Pet. 3. Stigmata 9.
Bacca supera, enneasperma.
411. RUSCUS. Masc. Cal. hexaphyllus. Cor.
nulla. Nectarium ovatum, tubulosum, intus
flaminiferum.
Fœm. Cal. Cor. et Nect. maris. Stam. nulla.
Stylus 1. Bacca supera, trilocularis. Sem. ge-
mina.

Valeriana dioica. Salix triandra et amygdalina.

TETRANDRIA.

Stamina 4.

413. HIPPOPHAE. Masc. Cal. bipartitus. Cor.
nulla.
Fœm. Cal. tubulosus, bifidus. Stylus 1. Bacca
supera, monosperma. Semen arillo duplici
tectum.
414. MYRICA. Masc. Cal. amenti squama con-
cava. Cor. nulla.
Fœm. Cal. amenti squama concava. Cor. nulla.
Styli 2. Bacca monosperma.

412. VIS-

412. VISCUM. Masc. *Cal.* nullus. *Pet.* 4, basi dilatata, connata, calycina. *Antheræ* sessiles, petalis adnatæ.

Fœm. *Cal.* submarginatus. *Pet.* 4, basi dilatata. *Stylus* nullus. *Bacca* infera, monosperma.

Rhamnus catharticus. *Urtica dioica.*

PENTANDRIA.

Stamina 5.

415. HUMULUS. Masc. *Cal.* pentaphyllus, *Cor.* nulla. *Anth.* apice biporosæ.

Fœm. *Cal.* amenti squama obliqua, integra. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Semen* 1, tunicatum, calyce alatum.

Ribes alpinum. *Pimpinella dioica.*
Bryonia dioica. *Salix pentandra.*

HEXANDRIA.

Stamina 6.

416. TAMUS. Masc. *Cal.* sexpartitus. *Cor.* nulla.

I 4

Fœm.

Fœm. *Cal.* sexpartitus. *Cor.* nulla. *Stylus* trifidus. *Bacca* infera, trilocularis. *Sem.* bina.

Rumex Acetosa et Acetofella.

OCTANDRIA.

Stamina 8.

418. RHODIOLA. Masc. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nectaria* 4, emarginata.

Fœm. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nect.* 4, emarginata. *Pistilla* 4. *Caps.* 4, polyspermæ.

417. POPULUS. Masc. *Cal.* amenti squama lacera. *Cor.* turbinata, obliqua, integra.

Fœm. *Cal.* amenti squama lacera. *Cor.* turbinata, integra. *Stigmata* 4. *Caps.* supera, bilocularis, bivalvis. *Sem.* papposa.

ENNEANDRIA.

Stamina 9.

419. MERCURIALIS. Masc. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 9—12. *Anth.* globosæ, didymæ.

Fœm. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Caps.* dicocca, bilocularis. *Sem.* solitaria.

420. HY-

420. HYDROCHARIS. Masc. Cal. trifidus.
Pet. 3. Filamenta tria interiora appendicu-
lata.
Fœm. Cal. trifidus. Pet. 3. Styli 6. Caps.
sexlocularis, polysperma, infera.

Empetrum nigrum.

DECANDRIA.

Stamina 10.

Silene Otites. Lychnis dioica.

ICOSANDRIA.

Stamina plura, calyci inserta.

Rubus Chamæmorus.

POLYANDRIA.

Stamina plura, receptaculo inserta.

Stratiotes aloides. Populus nigra.

MONA-

MONADELPHIA.

Filamenta infernè in unum corpus
coalita.

421. JUNIPERUS. Masc. *Cal.* amenti squamæ.
Cor. nulla. *Stam.* 3.

Fœm. *Cal.* amenti squamæ pauciores, demùm
carnosæ, coalitæ in *baccam* trispermam.

422. TAXUS. Masc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla.
Stam. plurima. *Anth.* peltatæ, octofidæ.

Fœm. *Cal.* urceolatus, integerrimus. *Stylus*
nullus. *Sem.* 1, calyci baccato impositum.

Salix fissæ, rubra ?, et Croweana.

XXII. DIOECIA.

I. DIANDRIA.

409. SALIX. G. Pl. 514. Juss. 408.
Gærtn. t. 90.

Masc. Cal. amenti squama. Cor. nulla. Glandula baseos nectarifera. Stam. 1—5.

Fœm. Cal. amenti squama. Cor. nulla. Stigmata duo. Caps. supera, unilocularis, bivalvis.
Sem. papposa.

* *Foliis ferratis glabriusculis.*

1. SALIX monandra decumbens, foliis obovato-purpurea. lanceolatis ferratis glabris, stigmatibus brevissimis ovatis subsessilibus.

Salix purpurea. Sp. Pl. 1444. Huds. 427.

Relb. 366. Tr. of Linn. Soc. v. 6. 113.

S. monandra. Arduin. Mem. 1. 67. t. 11. Ehrh. Arb. 58.

Angl. Bitter purple Willow.

In palustribus et ad fluvios, rarius.

In King-street meadows, Norwich. Mr. Crowe.

Frutex. Floret Martio.

Frutex tri- aut quadri-pedalis, decumbens. Rami viminei, ascendentes, tenacissimi, teretes, glaberrimi, lucidi, sæpè purpurascens. Folia opposita vel alterna, brevius petiolata, obovato-lanceolata, vel sublinearia, apicem

apicem versùs præcipuè ferrata, brevius acuminata, glabra, subtùs glauca, gustui valdè amara. Stipulæ nullæ. Amenta mascula alterna vel opposita, solitaria, subsessilia, basi bracteata, cylindræa, vix uncialia, gracillima, obtusa, multiflora, supernè primò florentia. Squamæ apice nigricantes, pilosæ. Glandulæ nectariferæ solitariae, squamis oppositæ. Stamen unicum. Anthera gemina, seu quadriloba, fulva. Amenta fœminea in distincta planta, masculis similia. Germen sessile, parvum, ovato-ellipticum, sericeum. Stylus brevissimus, ut ferè nullus. Stigmata parva, sessilia, subovata, indivisa, fulco supernè exarata. Capsula ovata, parva, sericea.

- Helix.* 2. **SALIX** monandra erecta, foliis lanceolatis acuminatis ferrulatis glabris, stylo elongato filiformi, stigmatibus linearibus.
- Salix Helix.* *Sp. Pl.* 1444. *Huds.* 427. *Relb.* 366. *Dalech. Hist.* 277. f. 2. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 114.
- S. monandra.* *With.* 45. *Hull.* 218. *Sibth.* 16. *Abbot.* 212. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 71. *Hoffm. Sal.* v. 1. 18. t. 1. f. 1, 2. t. 5. f. 1. t. 23. f. 1. *Villars. Dauph.* v. 3. 767.
- S. humilior*, foliis angustis subcæruleis, ex adverso binis. *Raii Syn.* 448. *Cant.* 144. n. 5. *S. n.* 1640. *Hall. Hist.* v. 2. 306.
- Salicis racemi seu nucamenta, rosæ et capitula squamata. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 213.
- Angl.* Rose Willow.

In salicetis et palustribus.

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Arbor gracilis, erecta, humilis, vix decempedalis. Rami viminei, teretes, tenaces, glaberrimi, cinerei aut purpurescentes, nitidi. Folia opposita vel alterna, petiolata, lineari-lanceolata, acuminata, utrinque attenuata, apicem versùs ferrulata, glabra, subtùs glaucescentia, gustui minùs

minùs amara. Stipulæ nullæ. Amenta mascula nondùm vidi: staminum characterem ex auctorum descriptione, confirmante D. Crowe, mutuatus sum. Amenta fœminea longiora et duplò crassiora quam in præcedente, longiùsque pedunculata, squamis oblongis. Germen sessile, ovatum, sericeum. Stylus elongatus, filiformis, glabratus. Stigmata ovato-lineararia, elongata, patentia, sulcata, emarginata. Capsula ovata, lanuginosa, albida.

Amentorum crassitudine, caule erecto arboreo, at præcipuè styli atque stigmatum formâ, a priore satis discrepat, monente D. Crowe.

3. *SALIX* monandra erecta, foliis obovato-lanceo-*Lambert-*
latis acutis ferratis glabris, stigmatibus brevif-*tiana.*
simis ovatis emarginatis.

Angl. Boyton Willow.

In salicetis et palustribus.

On the banks of the river Willy at Boyton, Wiltshire, for 16 miles; also in osier-holts near Stains. *Mr. Lambert.* About Lackford bridge near Icklingham, Suffolk. *Mr. Crowe.*

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Magnitudo et forma præcedentis. Folia subopposita vel alterna, breviora quam in præcedente, (vix sesquiuncialia,) breviùsque petiolata, obovato-lanceolata, acuminata, apicem versùs ferrata, glabra, subtùs glaucescentia. Stipulæ nullæ. Amenta minora quam in *S. Helice*, squamis orbiculatis, nigris. Germen sessile, ovato-ellipticum, crassum, sericeum. Stylus brevissimus. Stigmata parva, ovata, patentia, sulcata, emarginata.

4. *SALIX* monandra erecta, foliis substipulatis *Forby-*
lanceolatis acutis denticulatis glabris subtùs *ana.*
glaucis, stigmatibus linearibus.

Salix fissâ. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 115, excluso synonymo.

Angl. Basket Osier.

In

In falicetis.

At Fincham, Norfolk. *Rev. Joseph Forby.* In
several osier-grounds near Lynn, Norfolk.
Mr. Crowe. At Prickwillow, near Ely. *Rev.*
Mr. Hemsted.

Frutex. Fl. Aprili.

Rami viminei, erecti, flexiles et valdè tenaces, glabri,
cinereo-lutei, vel purpurascens. Folia alterna, rariùs
subopposita, petiolata, lanceolata, acuminata, bi- vel
tri-uncialia, apicem versùs præcipuè denticulata vel
subferrata, utrinque glaberrima; suprà saturatè viridia;
subtùs glauca; juniora parùm pubescentia. Stipulæ
parvæ, lanceolatæ, acutæ, rariùs obviæ. Amenta
breviùs pedunculata, magnitudine et formâ *S. Helicis*.
Squamæ obovatæ, nigræ, quandoque emarginatæ.
Germen sessile, ovatum, sericeum. Stylus elongatus.
Stigmata ovato-linearia, emarginata, patentia.
Flosculum unum vel alterum, masculinum, monandrum,
ad basin amentorum fœmineorum, quandoque inveni.
Ad corbes concinniores texendas præstantissima est hæc
species. *D. Crowe.*

rubra. 5. *SALIX monadelpha?* foliis lineari-lanceolatis
elongatis acutis denticulatis glabris: subtùs
concoloribus.

Salix rubra. *Huds.* 428. *With.* 49. *Hull.* 218.
Relb. Suppl. 3. 8. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 116.
Engl. Bot. t. 1145.

S. virescens. *Villars. Dauph.* v. 3. 785. *t.* 51.
f. 30.

S. fissà. *Ehrh. Arb.* 29.

S. minimè fragilis, foliis longissimis utrinque
viridibus non ferratis. *Raii Syn.* 449.

S. nerii folio utrinque virente. *Vaill. Paris.* 175.
Herb. Sherard.

Angl. Green Osier.

In

In salicetis rariùs.

Between Maidenhead and Windsor, and near Salisbury. *J. Sherard*. In an osier-holt near Ely. *Rev. Dr. Goodenough*. At Prickwillow, near Ely. *Rev. Mr. Hemsted*. In Cambridgeshire. *Relban*. Near Bedford. *Abbot*.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Rami viminei, longissimi, tenaces, glabri, cinerei, vel purpurascetes. Folia alterna, petiolata, lineari-lanceolata, acuta, quadriuncialia, denticulata vel ferrulata, nequaquam integerrima, utrinque lætè viridia, glabra, vel subtùs rariùs obsoletè pilosa. Stipulæ lineari-lanceolatæ, denticulatæ; sæpiùs verò nullæ. Amenta masculina nondùm vidi: fœminea ferè ut in præcedente, sed stigmatibus aliquantulùm crassioribus et ferè ovatis.

Differt a *S. Lambertianâ* foliis longioribus, duplòque angustioribus, figurâ ferè *S. viminalis*, at utrinque lætè viridibus, neque glaucis neque incanis. Folia juniora reverà pubescunt ut in aliis speciebus.

6. *SALIX monadelpha*, foliis ellipticis subserratis *Croweana*,
glaberrimis: subtùs glaucis.

Salix Croweana. *Tr. of Linn. Soc. v. 6. 117.*

Engl. Bot. t. 1146.

Angl. Broad-leaved Monadelphous Willow.

In palustribus.

At Cranberry Fen, in the parish of East Winch, and in other parts of Norfolk. *Mr. Crowe*.

Arbuscula. Fl. Aprili, Maio.

Rami breves, patuli, fragiliores, luteoli vel purpurascetes, nitidi. Folia alterna, petiolata, patentia, vix sesquiuncialia, elliptica, vel obovato-elliptica, acutiuscula, obsoletè ferrata, vel subcrenata, utrinque glaberrima; suprà lætè viridia, nitida; subtùs glauca, venosa. Amenta subsessilia, ovato-cylindracea, brevissima. Squamæ obovatæ,

obovatae, nigrae, pilosissimae. Stamina citrina, elongata. filamentis plus minus connatis, antheris rubicundis. Flores foemineis adhuc defiderantur.

triandra. 7. **SALIX** triandra, foliis lineari-oblongis ferratis glabris, germinibus pedicellatis.

Salix triandra. *Sp. Pl.* 1442. *Huds.* 425. *With.* 45. *Hull.* 217. *Relb. Suppl.* 3. 7. *Sibth.* 15. *Abbot.* 212. *Curt. Lond. fasc.* 6. *t.* 72. *Hoffm. Sal.* v. 1. 45. *t.* 9, 10. *t.* 23. *f.* 2. *Villars. Dauph.* v. 3. 762. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 118.

S. n. 9. *Gmel. Sib.* v. 1. 155. *t.* 34. *f.* 3. *Herb. Linn.*

S. n. 1637. *Hall. Hist.* v. 2. 305.

S. folio amygdalino utrinque aurito, corticem abjiciens. *Raii Syn.* 448.

Angl. Long-leaved Triandrous Willow.

In salicetis et ad ripas fluviorum frequens.

Arbor. Fl. Maio, etiam Augusto.

Arbor 30-pedalis. Cortex caudicis et ramorum deciduus, ferè ut in Platano. Ramuli erecti, longi, viminei, tenaces, fuscescentes, glabri, ad genicula subfragiles. Folia petiolata, triuncialia, lineari-oblonga, basi angustata, lateribus aequalibus, acuminata, crebrè ferrata, ferraturis inflexo-rotundatis, subglandulosis, utrinque glaberrima; suprà lætè viridia; subtùs glaucescentia. Stipulae ovato-obliquae, crenatae, venosae, glabrae, saepè nullae. Amenta ramulos novellos terminantia, erecta, cylindracea, gracilia, flavicantia, squamis villosis, obtusis. Nectarium obtusum. Stamina plerumque tria, rarissimè in eodem amento bina. Antherae flavae. Germen pedicellatum, ovatum, acuminatum, tuberculatum. Stigmata breviter, patentia, emarginata. Capsula glaberrima, virens.

Inter viminalia praestantiora numeranda est.

8. SALIX

8. *SALIX* triandra, foliis ovatis obliquis ferratis *amygdal-*
glabris, germinibus pedicellatis, stipulis maxi-*lina.*
mis.

Salix amygdalina. *Sp. Pl.* 1443. *Huds.* 426.

With. 47. *Hull.* 218. *Relb.* 365. *Lightf.*

596. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 119.

S. folio auriculato splendente flexilis. *Raii Syn.*

448. *Cant.* 144.

Angl. Broad-leaved Triandrous Willow. Al-
mond-leaved Willow.

In salicetis et palustribus.

On Badley Moor, by Dereham, Norfolk. *Mr.*
Crowe. In osier-grounds, but not common,
being a bad osier.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Nunquam arborefcit. Cortex deciduus. Rami patentius-
culi, glabri, lutescentes, fragiles. Folia petiolata, fere
biuncialia, late ovata, basi rotundata, obliqua, five la-
teribus inæqualibus, acuminata, undique ferrata, fer-
raturis inflexis, utrinque glaberrima; supra lætè viri-
dia; subtus glauca. Stipulæ maximæ, figurâ variæ, ro-
tundatæ, five semicordatæ, crenatæ, deciduæ. Flores
(ex D. Crowe) triandri. Amenta fœminea præce-
dente crassiora, squamis glabris, capsulis pedicellatis,
glaberrimis.

Figurâ foliorum a præcedente satis differt, ex observa-
tionibus Dom. Crowe.

9. *SALIX* triandra?, foliis lanceolatis acumi- *Russel-*
natis ferratis glabris, germinibus pedicellatis *liana.*
subulatis lævibus.

Angl. Bedford Willow. Leicestershire or Dish-
ley Willow.

In palustribus et salicetis.

Communicated by His Grace John Duke of Bed-
ford,

VOL. III.

K.

ford, who, with his late illustrious brother, has paid much attention to the cultivation and uses of this hitherto nondescript species.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Arbor excelsa, vegetissima, sub S. fragili adhuc, ni fallor, confusa. Rami nitidi, tenacissimi, et valdè flexiles. Folia lanceolata, elongata, acuminata, glabra, nitida, undique ferrata, subtus glaucescentia. Stipulae exiguae, fœmicordatae, dentatae. Amenta mascula nondum vidi; foeminea laxa, rachi tomentosa, squamis linearibus, pilosis, deciduis. Nectarium obtusissimum, apice croceum. Germen brevius pedicellatum, ovato-fubulatum, laeve. Stylus parùm elongatus, crassus. Stigmata bipartita.

Cortex ad rem coriariam omnium præstantissimus.
D. Biggin.

*pentan-
dra.*

10. *SALIX* pentandra, foliis elliptico-lanceolatis crenulatis glabris, germinibus glabris subseffilibus.

Salix pentandra. *Sp. Pl.* 1442. *Huds.* 426. *With.* 46. *Hull.* 218. *Lightf.* 595. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 3. 15. *Willden. Baumz.* 333. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 120. *Ebrh. Arb.* 48. *Pl. Off.* n. 309.

S. n. 7. *Gmel. Sib.* v. 1. 153. t. 34. f. 1.

S. folio laureo, seu lato glabro odorato. *Raii Syn.* 449.

Angl. Sweet Willow. Bay-leaved Willow.

Ad rivos Angliæ septentrionalis et Scotiæ australis. Common in Westmoreland and the mountainous parts of Yorkshire, as remarked by Ray. About Moffat and other parts of the lowlands of Scotland.

Arbuscula. Fl. Maio, Junio.

Rami

Rami læves, nitidi. Folia brevius petiolata, elliptico-lanceolata, seu latè ovata, acuminata, crenulata, crenulis glandulosis, resinâ flavâ, odoratâ, scatentibus, utrinque latè viridia, nitida, glaberrima. Stipulæ vix ullæ. Amenta ramulos terminantia, solitaria, subnuntantia, cylindrica, crassiuscula, obtusa, flava, odorata, rachi villosâ. Squamæ rotundatæ, basi villosæ. Stamina circiter quinque, basi hirsuta. Germen subfessile, lanceolatum, glabrum, nitidum. Stigmata patentia, subrecurva, emarginata.

11. SALIX foliis elliptico-lanceolatis crenatis glabris subtus glaucis, germinibus pedicellatis lanceolatis acuminatis sericeis. *nigricans.*

Salix nigricans. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 120.

Engl. Bot. t. 1213.

S. phylicifolia β. *Sp. Pl.* 1442. *Fl. Lapp. ed.* 2. 291. t. 8. f. c. n. 350.

Angl. Dark broad-leaved Willow.

In salicetis.

At Wrongay Fen, Norfolk, and in other grounds in other places not uncommon. *Mr. Crowe.*
Near Shobden Court, Herefordshire. *Mr. Dickson.*

Frutex. Fl. Aprili.

Vix arborefcit. Rami rectiusculi, teretes, fragiliores, cortice nigricanti, glabro. Folia bi- vel tri-uncialia, elliptico-lanceolata, acuta, basi parùm rotundata, undique ferè crenata; suprâ saturatè viridia, glaberrima, exsiccatione nigricantia; subtus glauca, venosa, interdum pilosiuscula. Petioli basi dilatati. Stipulæ, si adsint, majusculæ, obliquè cordatæ, serratæ, glabræ: Amenta uncialia vel sesqu'uncialia, crassiuscula, squamis lanceolatis, vel obovatis, obtusis, fuscis, pilosis. Stamina bina, capillaria, flava, basi plùs minùs villosa. Antheræ oblongæ, auræ. Capsulæ pedicellatæ, subulatæ, elongatæ, sericeo-albæ, uti pedicelli et rachis. Species a *S. phylicifoliâ* verâ pròculdubiò distincta.

bicolor. 12. **SALIX** foliis ellipticis acutis denticulato-ferratis glabriusculis subtus glaucis, germinibus pedicellatis lanceolatis sericeis.

Salix bicolor. *Ebrh. Arb.* 118. *Wilden. Berl. Baumz.* 339.

S. laurina. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 122.

Angl. Shining dark-green Willow.

In sylvis.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Præcedenti affinis, prorsus verò distincta. Rami teretes, fragiles, cortice fusco, glabro. Folia bi- vel tri-uncialia, erecta, elliptica, subacuminata, subrevoluta, undique denticulata sive subferrata; suprà saturatè viridia, glabra, nitida, exsiccatione minùs nigricantia; subtus valdè glauca, venosa, pilosiuscula. Petioli basi maximè dilatati, triquetri. Stipulæ parvæ, lunato-semicordatæ, dentatæ, glabræ, subtus glaucæ. Amenta vix uncialia, squamis obovatis, obtusissimis, fuscis, pilosis. Stamina bina, flava, capillaria. Antheræ subrotundæ, luteolæ. Germina pedicellata, lanceolata, minùs quam in priore attenuata vel acuminata, sericeo-alba, uti pedicelli et rachis. Stylus breviusculus, glaber. Stigmata crassa, ovata, connata, indivisa vel parùm emarginata.

Amentis masculinis duplò minoribus, staminibus brevioribus, a *S. nigricanti* certè dignoscitur; ut et colore foliorum lætiori, margineque subrevoluto denticulato, nec crenato.

petiolaris. 13. **SALIX** foliis lanceolatis ferratis glabris subtus glaucis, germinibus pedicellatis ovatis sericeis, stigmatibus sessilibus bilobis.

Salix petiolaris. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 122.

Engl. Bot. t. 1147.

Angl. Dark long-leaved Willow.

In salicetis et palustribus. *D. Dickson.*

Frutex.

Frutex. Fl. Aprili.

Magnitudo præcedentium. Rami viminei, graciles, teretes, glabri, atro-purpurei five fusci. Folia 4- aut 5-uncialia, unciam ferè lata, lanceolata, acuminata, undique ferrata, subrevoluta, basi plerumque inæqualia, suprà lætè viridia, glaberrima, nitidiuscula; subtùs glauca, interdum pilosiuscula; exsiccatione purpureo-nigricantia. Petioli elongati, graciles, lineares, superne sericei. Stipulæ parvæ, lunatæ, dentatæ, glabræ. Amenta mascula nondum vidi; fœminea vix uncialia, squamis obovatis, obtusis, sæpè emarginatis, nigris, pilosis. Germina longiùs pedicellata, ovata, parva, sericea, stigmatibus omninò sessilibus, ovatis, obtusis, bilobis.

14. SALIX foliis lanceolatis undulato-crenatis *phylicifolia*.
glabris subtùs glaucis, stipulis sublunatis. *folia*.

Salix phylicifolia. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 123.

S. phylicifolia α. *Sp. Pl.* 1442. *Fl. Lapp. ed.* 2.

291. t. 8. f. d. n. 351.

Angl. Tea-leaved Willow.

In alpihus Scoticis.

At Finlarig, Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.*

Herb. Lightf.

Arbuseula. Fl. Maio.

Rami læves, tenues, patentes. Folia alterna, petiolata, omninò lanceolata, acutiuscula, medium versùs præcipuè inæqualitèr et latiùs crenata, inter crenas subfinuato-undulata, margine aliquantulùm incrassata; basi apiceque integerrima, eglandulosa; utrinque vel prorsus glaberrima, vel pilis sparsis, vix conspicuis, subpubescentia; suprà saturatè viridia; subtùs glauca, reticulato-venosa. Petioli attenuati, læves. Stipulæ lunatæ, sæpiùs ferratæ, magnitudine variæ. Amenta non vidi.

Diversa a *S. phylicifoliâ* Jacquini.

*Arbus-
cula,*

15. *SALIX* foliis lanceolatis obsoletè denticulatis
glabris exstipulatis, ramulis pubescentibus.

Salix Arbuscula. Fl. Lapp. ed. 2. 297. t. 8.

f. m. Sp. Pl. 1445, γ.

Angl. Little Tree Willow.

In alpibus Scoticis. *D. Dickson.*

Arbuscula. Fl. . . .

Caulis erectus, pedalis, gracilis. Rami erecto-patentes,
filiformes, juniores pubescentes. Folia alterna, petio-
lata, lanceolata, utrinque acuta, denticulata, denticulis
minutis, sparsis, venosa, venis rectiusculis, omnia te-
nuia et laxiuscula; juniora subtus pilosa, pilis adpressis,
sparsis. Petioli breviusculi, crassiusculi, demùm glabri.
Stipulæ nullæ. Amenta . . .

- vitellina.* 16. *SALIX* foliis lanceolatis acutis exstipulatis
ferratis suprâ glabris: serraturis cartilagineis,
stigmatibus emarginatis.

Salix vitellina. Sp. Pl. 1442. Hudf. 426.

With. 47. Hull. 218. Sibth. 16. Hoffm.

Sal. v. 1. 57. t. 11, 12. t. 24. f. 1. Ebrh.

Arb. 78.

*S. folio longo subluteo, non auriculata, vimi-
nibus luteis: eademque viminibus rubris.*

Raii Syn. 450.

S. folio utrinque glauco, viminibus rubris. Raii

Cant. 142.

Angl. Yellow Willow.

In salicetis et palustribus.

At Ovington, near Watton, Norfolk, abundantly,
and truly wild. *Mr. Crewe.*

Arbor. Fl. Maio.

*Arbor mediocris. Rami erectiusculi, lutei, nitidi. Folia
subsessilia,*

subsessilia, lanceolata, acuminata, ferrata, ferraturis crebris, parvis, cartilagineis; suprà glabra, nitida; subtùs cæsia, subsericea; juniora utrinque sericea; primordialia obtusa et integerrima. Stipulæ nullæ. Amenta cylindræa, acuta, squamis ovato-lanceolatis, extùs pubescentibus. Stamina duo, distincta. Germen sessile, lanceolatum. Stigmata emarginata.

Hanc speciem ex auctoribus conscripsi, nec fructificationem ejus adhuc satis examinavi. Hujus affinitatem cum *S. albâ* jam dudum notavit Hallerus, quam posteriores plerumque nec confirmant neque impugnant. Liber in hac specie luteus. *Hoffm.*

17. *SALIX* foliis lanceolatis acuminatis undique *fragilis*. ferratis glaberrimis, petiolis dentato-glandulosis, nectario masculinorum gemino.

Salix fragilis. *Sp. Pl.* 1443. *Huds.* 426.

With. 47. *Hull.* 218. *Relb.* 365. *Sibth.* 16.

Abbot. 212. *Woodv. Med. Bot. t.* 198.

S. decipiens. *Hoffm. Sal. v. 2. 9. t.* 31.

S. folio longo latoque splendente, fragilis. *Raii*

Syn. 448. *Cant.* 143. *n.* 3.

Willow. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 245.

Angl. Crack Willow.

In falicetis et ad ripas fluviorum.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Rami erecti, læves, luteolo-fusci, basi fragillimi. Folia petiolata, 3—5-uncialia, lanceolata, acuminata, a basi ad apicem ferrata, ferraturis obtusis, inflexis, glandulosis; utrinque glaberrima; suprà nitida: juniora apice ciliata: primordialia obovata, reflexa. Stipulæ rotundatæ, obsolete dentatæ, majusculæ, at sæpiùs nullæ. Amenta masculina pallida, cylindræa, laxiuscula, squamis obovatis, villosis. Nectarium e glandulis (optimè monente Hoffmanno) duabus, luteis, quarum major inter stamina et rachin, minor e contrario inter stamina et squamam collocatur. Stamina

duo, filiformia, glabra. Amenta fœminea nondum vidi.

Sub hoc nomine plures species apud nos forsitan lateant, (confer Hoffm. loc. cit.) at nondum rem probandi aut improbandi occasio data fuit.

tenuifolia,

18. *SALIX* foliis ellipticis acutis ferratis glabriusculis subtus glaucis, stipulis obsoletis, capsulis glaberrimis.

Salix tenuifolia. *Fl. Lapp. ed. 2. 292. t. 8. f. e. Herb. Linn.*

S. Pontederæ. *Villars. Dauph. v. 3. 766. t. 50. f. 8?*

S. Fl. Dan. t. 1052?

Angl. Thin-leaved Willow.

In petrosis ad ripas fluviorum.

Above the bridge at Kirkby Lonsdale, Westmoreland. 1783.

Frutex. *Fl. Maio, Junio.*

Frutex pedalis aut bipedalis, ramosissimus, patens. Rami rubicundi; juniores pubescentes, tomento brevissimo, incurvo. Folia haud sesquiuncialia, alterna, petiolata, elliptica, basi apice ue acutiuscula, medio præcipue ferrata, quandoque subundulata ut in *S. phylicifoliâ*, tenuia, utrinque vel omnino glabra, vel pilis tenuissimis, albis, adpressis, sparsis, pubescentia; supra pulchrè ac lute viridia; subtus glauco-albida, venis prominulis anastomosantibus reticulata, nervo subinde piloso; primordialia aut inferiora minora, angustiora, sæpius integerrima. Stipulæ exiguæ, subfalcatæ, ferratæ, glaberrimæ, sæpè nullæ. Amenta masculina flavescentia, vix uncialia, squamis linearibus, angustis, canaliculatis, extus pilosissimis, diandris; fœminea demum sesquiuncialia, capsulis sessilibus, ovato-lanceolatis, glabris. Stylus elongatus. Stigmata crassiuscula, emarginata.

Varietatem vel distinctam speciem eodem in loco legimus, foliis utrinque pilosioribus, etiam subtus villosis, minusque

minùsque plerumque glaucis, squamis masculinis obovatis, planis. Hanc ulteriori in locis spontaneis investigationi, modò Deus nobis hæc otia fecerit, relinquimus.

19. *SALIX* foliis elliptico-oblongis dentatis re-malifopandis scariosis glaberrimis, stipulis cordatis lia, maximis.

Angl. Apple-leaved Willow.

In montosis ?

Gathered by Mr. Crowe, in what particular spot is unknown.

Frutex. Fl.

Species distinctissima, habitu Pyri cujusdam, aut Mali, notabilis. Caulis tripedalis, ramosus, erectus. Rami nigricantes; juniores hirti. Folia biuncialia, alterna, brevius petiolata, elliptico-oblonga, acutiuscula, undique et crebrè dentata, plùs minùs undulata vel repanda, scariosa, rigidula, utrinque glaberrima; suprà lætè viridia; subtùs glaucescentia, venosa, venis divaricatis, anastomosantibus, pallidis, nervo albido aut basi rubicundo. Petioli crassi, basi latissimi. Stipulæ magnæ, cordatæ vel semicordatæ, recurvæ, dentatæ, venosæ, colore foliorum.

Variat foliis basi productis.

20. *SALIX* foliis elliptico-lanceolatis acutis inæ-radicans. qualitèr crenatis glaberrimis, ramis elongatis decumbentibus radicanibus.

Angl. Rooting-branched Willow.

In palustribus. *D. Dickson.*

Arbuseula. Fl.

Caulis tripedalis, ramis undique patentibus, decumbentibus, elongatis, radicanibus, glabris, foliosis; juniores fuscescentes. Folia sparsa, brevius petiolata, stricta, biuncialia, elliptico-lanceolata, utrinque acuta, variè et inæqualitèr crenata vel subserrata, parùm repanda; suprà

suprà lætè viridia; subtùs glauca, venis flexuosis, anastomosantibus; utrinque glaberrima; juniora quandoque subpubescentia. Stipulæ exiguæ, ovatæ, arcuatæ, mox fuscescentes.

*myrsi-
nites.*

21. SALIX foliis ellipticis ferratis glabris venosis utrinque nitidis, ramulis hirtis, capsulis subulatis pubescentibus.

Salix myrsinites. Sp. Pl. 1445. Fl. Lapp. ed. 2. 293. t. 8. f. f. t. 7. f. 6. Villars. Dauph. v. 3. 769. t. 50. f. 12. Fl. Dan. t. 1054. Hoffm. Sal. v. 1. 71. t. 18, et forsitan 17.

S. retusa. Dickf. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 288. ex ipso auctore. With. 48. Hull. 218.

Angl. Green Whortle-leaved Willow.

In alpibus Scoticis.

Mountains of Glen-co. *Rev. Mr. Stuart. Herb. Lightf.*

Frutex. Fl. Maio, Junio.

Caulis pedalis vel bipedalis, ramosissimus. Ramuli divaricati, densè foliosi, hirti, pilis porrectis, apice floriferi. Folia alterna, brevius petiolata, vix uncialia, elliptica, undique ferrulata, rigidula, marcescentia, reticulato-venosa, utrinque lætè viridia, nitida, nequaquam glauca; inferiora obtusa; juniora subsericea. Stipulæ ferratæ, glabræ, formâ et magnitudine maximè variæ. Amenta terminalia, erecta, solitaria, pedunculata, crassa, obtusa, densa, squamis obovatis, obtusis, pilosis, rarius denudatis. Anthæræ plumbeæ. Capsulæ subulatæ, pube molli, brevi, densâ, vestitæ, demùm ferè glabræ. Stylus elongatus, glaber. Stigmata magna, bipartita.

*prunifo-
lia,*

22. SALIX foliis ovatis ferratis glabris: suprà lævibus; subtùs glaucis, ramulis subpubescentibus, capsulis ovatis sericeis.

Salix

Salix myrsinites. *Lightf.* 599. *Herb. Lightf.*
Huds. 427? *Hoffm. Sal. v.* 1. t. 19. et t. 24.
 f. 2.

Angl. Plum-leaved Willow.

In alpidibus Scoticis frequens.

Found by the Rev. Mr. Stuart and Rev. Dr.
 Walker in several parts of the Highlands.

Frutex. Fl. Maio, Junio.

Caulis tripedalis, ramosissimus. Rami patentes, sæpè rubicundi, foliosi, apice pubescentes, pilis brevissimis, curvis. Folia uncialia, alterna, petiolata, ovata, acuta, undique ferrulata; suprà saturatè viridia, glabra, lævia, nitida; subtùs glauca, venosa, opaca, et subsericea, imprimis juniora atque inferiora. Stipulæ exiguæ, semiovatæ, dentatæ, sæpè nullæ. Amenta e ramulis lateralibus brevioribus, solitaria, erecta, triplò quam in præcedente tenuiora, et longitudine vix uncialia, squamis subrotundis, extùs hirsutis. Capsulæ duplò minores quam in præcedente, ovatæ, undique sericeo-pilosæ, demùm glabriusculæ, badiæ. Stylus brevis. Stigmata parva, bipartita.

Varietatem, ut videtur, foliis omnibus subtùs sericeis ex amicissimo D. Stuartio accepi.

23. *SALIX* foliis ovatis ferratis glabris: suprà re-venulosa.
 ticulato-venosis; subtùs glaucescentibus, cap-
 sulis

Angl. Veiny-leaved Willow.

In alpidibus Scoticis, *D. Dickson et D. Winch.*

Frutex. Fl.

Forma præcedentis; discrepat verò foliis suprà concinnè venulosis, venis prominentibus, parallelis, marginem versùs reticulato-anastomosantibus; subtùs pallidè viridibus, minùsque glaucis.

24. *SALIX* foliis ovatis denticulatis glabris com-carinata,
 presso-carinatis tenuissimè venulosis.

Angl.

Angl. Folded-leaved Willow.

In alpinis Scotiis. *D. Dickson.*

Frutex. Fl.

Præcedentibus duabus paulò major et erectior. Rami juniores vix pubescentes, stricti. Folia sesquiuncialia, brevius petiolata, ovato-elliptica, acuta, denticulata, nec ferrata, arcuato-recurva, compresso-carinata; supra viridia, nitida, tenuissimè venulosa; subtus pallidiora, opaca, vix glauca; utrinque glaberrima; juniora subtus obsolete ferricea.

myrtilloides.

25. *SALIX* foliis ellipticis acutis obsolete denticulatis glabris subtus glaucis, ramulis glaberrimis.

Salix myrtilloides. *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed. 2.* 295. *t. 8. f. i, k.*

Angl. Glaucous Bilberry-leaved Willow.

In alpinis Scotiis. *D. Dickson et D. Winch.*

Frutex. Fl.

Frutex pedalis, erectus, ramosus. Ramuli fusco-virides, glaberrimi. Folia vix uncialia, patentia, plana, elliptica, acuta, obsolete denticulata vel subserrata, denticulis apice glandulosis, haud integerrima, aliquantulum revoluta; supra lævissima, lætè viridia; subtus glauca, tenuissimè venulosa; utrinque glaberrima. Petioli breviusculi, basi incrassati.

- herbacea.* 26. *SALIX* foliis orbiculatis ferratis glaberrimis reticulato-venosis utrinque nitidis, capsulis glabris.

Salix herbacea. *Sp. Pl.* 1445. *Fl. Lapp. ed. 2.* 294. *t. 8. f. h. t. 7. f. 3, 4.* *Huds.* 427.

With. 48. *Hull.* 218. *Lightf.* 600. *Fl. Dan. t. 117.* *Hoffm. Sal. v. 1. 74. t. 29.*

S. n. 1649. *Hall. Hist. v. 2. 309.*

S. alpina,

S. alpina, alni rotundo folio repens. *Dill. in Raii Syn.* 448. *Bocc. Mus.* 19. t. 1.
Angl. Least Willow.

In summis alpinis, solo micaceo.

On Snowdon. *Sherard.* On the tops of all the Highland Alps. *Lightf.* On Skiddaw, Cumberland. *Mr. Crowe and Mr. Woodward.*

Fruticulus. Fl. Junio.

Radix longè latèque repens, lignosa, ramosissima. Caules vix unciales, lignosi, subramosi, foliosi, glabri, fusci. Folia brevius petiolata, semuncialia, orbiculata, obtusa, quandoque emarginata, undique ferrata, rigidula, reticulato-venosa, utrinque lætè viridia, nitida, glaberrima. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, solitaria, pedunculata, pauciflora, squamis obovatis, obtusis, subciliatis, extus glabratis. Stamina flava. Capsulæ ovato-lanceolata, glabræ, rubicundæ. Stigmata parva, bifida.

** *Foliis integerrimis glabriusculis.*

27. *SALIX* foliis elliptico-orbiculatis obtusis in-retic-
 tegerrimis glabris reticulato-venosis subtus lata.
 glaucis, capsulis villosis.

Salix reticulata. *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed.* 2.
 296. t. 8. f. 1. t. 7. f. 1, 2. *Huds.* 428.
With. 49. *Hull.* 218. *Lightf.* 601. *Dicks.*
Dr. Pl. 44. *Fl. Dan.* t. 212. *Hoffm. Sal.*
 v. 2. 3. t. 25, 26, 27.

S. n. 1650. *Hall. Hist.* v. 2. 309.

S. pumila, folio rotundo. *Raii Syn.* 449. *Baub.*
Hist. v. 1. p. 2. 217.

Angl. Wrinkled Willow.

In summis alpinis.

On Ingleborough and Whern-side, Yorkshire;
 T. Willisel. *Ray.* On the highest mountains
 of

of Wales. *Ray.* On many of the Highland mountains. *Lightf.*

Fruticulus. Fl. Junio.

Radix lignosa. Caules ramosissimi, lignosi, validi, diffusi, cinerei, glabri, ramulis rubicundis, foliosis. Folia longius petiolata, patentia, præcedente duplò majora, elliptico-subrotunda, vel obovata, obtusa, integerrima, subrevoluta, rigida, reticulato-venosa, glabra; suprà viridia; subtùs albido-glaucæ, venis rubris; juniora pilosa. Petioli graciles, rubri. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, solitaria, longius pedunculata, brevia, subclavata, densa, squamis parvis, obovatis, obtusis, subpubescentibus. Stamina rubra. Capsulæ ovatæ, villosæ. Stigmata subsessilia, bipartita.

*** *Foliis villosis.*

arenaria. 28. SALIX foliis subintegerrimis ovatis acutis :
suprà subvillosis ; subtùs densissimè lanatis.

Salix arenaria. *Sp. Pl.* 1447. *Fl. Lapp. ed. 2.*
298. t. 8. f. o. q.

S. lapponum. *Lightf.* 604. *Huds.* 651. *With.*
51. *Hull.* 218.

S. helvetica. *Villars. Dauph. v. 3.* 783.

S. n. 20. *Gmel. Sib. v. 1.* 164. t. 36. f. 1.
Herb. Linn.

Angl. Downy Mountain Willow.

In alpibus Scoticis.

On the highland mountains of Breadalbane. *Rev.*

Mr. Stuart. Herb. Lightf.

Frutex. Fl. Junio.

Caulis 4—5-pedalis, ramosus. Rami crassiusculi, rubicundi, sublanati. Folia petiolata, erectiuscula, subsesquiuncialia, ovata, acuta, parùm revoluta, plerumque integerrima, subindè obsolete ferrata; suprà atro-viridia, tomento raro, laxo, tecta, et demùm glabrata; subtùs densè lanata, nivea, venis prominentibus; in
plantâ

plantâ masculinâ angustiora, magisque subtus sericea, ad *S. lapponum* veram aliquantulum accedentia. Stipulæ ut videtur omninò nullæ. Amenta brevia, villosissima, obtusa. Stamina lutea. Capsulæ lanatæ. Gmelinus ut videtur Linnæum in errorem duxit de synonymo Dillenii apud Raii Syn. quod ad sequentem spectat.

29. *SALIX* foliis integerrimis ellipticis subrevo-argen-
lutis mucronulatis aduncis: suprà subvillosis; tea,
subtùs ramulisque sericeo-argenteis.

Salix repens γ. *Huds.* 429.

S. fusca. *With.* 51. *Hull.* 219.

S. arenaria. *Lightf.* 604.

S. pumila, foliis utrinque candicantibus et lanuginosis. *Dill. in Raii Syn.* 447. t. 19. f. 3.

Angl. Silky Sand Willow.

In arenosis maritimis.

By Sandon Castle, Isle of Wight. *J. Sherard.*

On the sea-shores of Scotland, among loose blowing sand. *Lightf.* On the sand burrows at Laugharn, South Wales. *Mr. Hurlock.* About Walmer Castle and Deal, Kent. *Rev. Dr. Goodenough.*

Frutex. Fl. Maio.

Caules diffusi, vel prostrati, ramis elongatis, patentibus, densè foliosis, subangulatis, sericeis. Folia sparsa, petiolata, ferè uncialia, elliptica, integerrima, subrevoluta, mucronulo reflexo terminata; suprà tomento raro, adpresso, seu pilis subsericeis, demùm deciduis, tecta; subtùs undique sericeo-nitidis. Stipulæ exiguæ, villosæ, glandulo mucronatæ, sæpè nullæ. Amenta ramorum apicem versùs, cylindræa, obtusa, squamis ellipticis, obtusis, sericeis. Capsulæ pedicellatæ, ovato-lanceolatæ, sericæ, demùm glabræ. Stigmata bipartita.

Hanc speciem aut planè ignoravit Linnæus, aut cum
S. fusca,

S. fuscâ, ut ego in *Fl. Lapp. ed. 2*, confudit. Differt à *fuscâ* foliis rotundioribus, nunquam non integerrimis, apice aduncis; ramulis crassioribus, densius foliosis; amentis subterminalibus; habituque longè magis ferriceo ac nitido.

prostrata.

30. *SALIX* foliis subdentatis ellipticis acutis; subtùs glaucis sericeis, caule prostrato.

Salix polymorpha. Ehrh. Arb. 49?

Angl. Prostrate Dwarf Willow.

In montosis humidis. *D. Dickson.*

Fruticulus. Fl.

Caules prostrati, ramis elongatis, attenuatis; junioribus subsericeis. Folia sparsa, brevius petiolata, vix uncialia, elliptica sive elliptico-lanceolata, hinc inde dentata, vix revoluta, acuta; suprà saturatè viridia, obsoletè venosa, parùm pubescencia; subtùs glauca, subsericea. Stipulæ nullæ.

A præcedente differt caule ramisque omninò prostratis, minùsque pubescentibus; foliis angustioribus, hinc inde denticulatis vel subserratis, longè minùs nitidis, vix revolutis, vel apice aduncis. A *S. fuscâ*, præter caulem prostratum, petiolis brevibus incrassatis dignoscitur.

fusca.

31. *SALIX* foliis subdenticulatis elliptico-oblongis acutis: suprà glabris; subtùs glaucis sericeis, petiolis attenuatis.

Salix fusca. Sp. Pl. 1447. Fl. Lapp. ed. 2. 299.

t. 8. f. r. Fl. Suec. ed. 2. 351.

Angl. Brownish Dwarf Willow.

In sylvis et ericetis humidiusculis.

In Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.*

Fruticulus. Fl. Maio.

Caules erecto-patentes, ramulis rectiusculis, pubescentibus, subangulatis. Folia sparsa, petiolata, vix uncialiâ, elliptico-

elliptico-oblonga, acutiuscula, apice recta; margine haud revoluta, nequaquam integerrima, sed denticulis raris, sparsis, glandulosis, in adultioribus et superioribus magis conspicuis et numerosis, munita; supra fusco-viridia, vel omnino glaberrima, vel pilis raris, exiguis, adpressis, albis, conspersa; subtus glauca, subsericea, venulis tenuissimis, anastomosantibus. Petioli demum elongati, pilosi, multo magis quam in præcedente attenuati. Stipulae vix ullae. Ramuli floriferi laterales, breves, ut in *S. repente*. Amenta cylindracea, obtusa, vix uncialia, squamis pilosis; masculinis obovatis, obtusis, pallidis, apice fusco-fanguineis; foemineis lanceolatis, angustioribus, unicoloribus. Stamina flava. Capsulae pedicellatae, subulatae, sericeo-villosae. Stigmata bipartita.

Exemplaria a D. Stuartio missa cum archetypo originali, in Fl. Lapponicâ descripto, prorsus conveniunt. In herbario Linnæi aliud exemplar adest, nomine *S. incubaeae* insignitum, quod *S. fusca* foliis adultioribus mihi omnino videtur; at hoc nullius est auctoritatis ad *Salicem incubaeam* (quæ mihi valde obscura) determinandam, cum neque signo necessario antiquitatis, ad priorem Spec. Plant. editionem spectante, gaudeat, neque hujusce characteri specifico benè respondeat.

S. fusca Hoffmanni parvitate suâ, amentis terminalibus, solitariis, foliisque utrinque glabris, saturatè viridibus, ab hac et præcedenti faciliè dignoscenda videtur. Faciem insuper habet *S. repentis*.

32. **SALIX** foliis integerrimis elliptico-lanceolatis *repens*. submucronulatis: supra nudiusculis; subtus glaucis sericeisve, caule depresso.

Salix repens. *Sp. Pl.* 1447. *Huds.* 428. *With.* 51. *Hull.* 218. *Relb.* 366. *Abbot.* 213. *Engl. Bot. t.* 183.

S. depressa. *Hoffm. Sal. v.* 1. 63. *t.* 15, 16. *Sibth.* 16.

S. pumila angustifolia, pronâ parte cinerea. *Raii Syn.* 447. *Baub. Hist. v.* 1. p. 2. 213. **VOL. III.** L **Chamaëitea,**

Chamæitea, five Salix pumila. *Ger. em.* 1391.

β. Salix pumila angustifolia, infernè lanuginosa. *Raii Syn.* 447.

S. humilis repens. *Ger. em.* 1391.

γ. S. alpina pumila, rotundifolia repens, infernè subcinerea. *Dill. in Raii Syn.* 448.

S. humilis. *Ger. em.* 1391.

S. humilis repens. *Lob. Ic. v. 2.* 138.

Angl. Creeping Dwarf Willow.

In ericetis et palustribus arenosis.

Fruticulus. Fl. Maio.

Caulēs procumbentes, repentes et radican-tes, ramosissimi, lignosi et rigidi, ramis divaricatis, implexis, glabris, vel apice tantum sericeo-pubescentibus. Folia brevius petiolata, elliptico-lanceolata, longitudine varia, integerrima, subrevoluta, mucronulo brevi, recto, terminata; supra omnino glabra vel rarius pilosa; subtus glauca, atque saepius sericea. Stipulae nullae. Amenta numerosa, lateraliter, alterna, brevia, obtusa, squamis obovatis, obtusis, pilosis, rubicundis. Capsulae pedicellatae, lanceolatae, pubescentes, demum glabratae, fuscae. Stigmata bipartita.

Varietatum limites vix inveniuntur. Differt a praecedentibus magnitudine minori, habitu vix sericeo, amentis numerosioribus, ramulis implexis, depressis, brevioribus; at praecipue a S. fusca discrepat foliis omnibus semper integerrimis, nec margine scilicet glandulosis, neque denticulatis.

rosmari- 33. SALIX foliis integerrimis lineari-lanceolatis
nifolia. strictis: subtus sericeis, caule erecto, stipulis erectis planis.

Salix rosmarinifolia. *Sp. Pl.* 1448. *Fl. Suec.* ed. 2. 352. *With.* 52. *Hull.* 219. *Ehrh. Arb.* 119.

S. repens ε. *Huds.* 429.

S. pumila,

S. pumila, rhamni secundi Clusii folio. *Dill. in Raii Syn.* 447.

S. humilis repens angustifolia. *Lob. Ic.* v. 2.

137. *Bauh. Hist.* v. 1. p. 2. 214.

Angl. Rosemary-leaved Willow.

In arenosis humidis.

Found by J. Sherard. *Dill.* A specimen in Mr. Rose's herbarium agrees exactly with that of Linnæus from Abo.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Caulis tripedalis, erectus, vel erectiusculus, ramosus. Rami viminei, recti, densè foliosi; juniores sericei. Folia brevius petiolata, erecta, stricta, subsesquiuncialia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, margine subindè glandulosa; suprà pubescentia, ætate plus minùs glabrata; subtùs sericeo-villosa. Stipulæ erectæ, lanceolatae, planæ, subintegræ. Amenta lateralìa, brevìa, cernua.

34. *SALIX* foliis subintegerrimis obovato-lanceo-*cinerea*.
latis: subtùs reticulato-venosis glaucis subvil-
lofis, stipulis semicordatis ferratis.

Salix cinerea. *Sp. Pl.* 1449. *Fl. Suec. ed.* 2.

353. *Fl. Lapp. ed.* 2. 296, excluso syn. Villarsii.

S. daphnoides. *Villars. Dauph.* v. 3. 765. t. 50.
f. 7. ex ipso auctore.

Angl. Grey Willow.

In sylvis.

Specimens from Cumberland and from Fream Wood are in Mr. Lightfoot's herbarium.

Arbor Fl. Maio.

Arbor 20- aut 30-pedalis. Rami leves, nitidi, rubicundi; juniores pubescentes. Folia petiolata, sesquiuncialia, obovato-lanceolata, acuta; suprà glabra, vi-

ridia, nitida, lævia; subtus glauco-cinerea, brevissimè villosa, subrubiginosa, venis prominentibus, parallelis, venulis reticulatis: inferiora omninò integerrima; superiora plùs minùs ferrata. Stipulæ parvæ, semicordatæ, ferratæ, margine reflexæ, utrinque villosæ uti petioli, deciduæ. "Amenta brevissima, densissima." *Villars.*

S. cinerea *Witheringii* ab hâc planè diversa est.

aurita. 35. *SALIX* foliis subserratis obovatis obtusis mucronulo adunco: utrinque villosis reticulato-venosis, stipulis polymorphis.

Salix aurita. *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed. 2.* 303. *t. 8. f. y. Lightf.* 602. *With.* 50. *Hull.* 218. *Sibth.* 17. *Abbot.* 212. *Ehrh. Arb.* 39. *Hoffm. Sal. t. 22. f. 1.*

S. caprea δ . *Huds.* 430.

S. folio rotundo minore. *Dill. in Raii Syn.* 450. *Giff.* 38. *append. 36.* *Herb. Sherard.*

S. caprea rotundifolia. *Ger. em.* 1390.

β . *S. caprea* ϵ . *Huds.* 430.

S. caprea pumila, folio subrotundo, subtus incano. *Dill. in Raii Syn.* 450. *Herb. Sherard.* *Angl.* Round-eared Willow. Trailing Sallow.

In sylvis et sepibus, imprimis submontosis humidis.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Arbuscula ramosissima, altitudine varia, plerumque erecta, ramis patentibus, elongatis, fusco-cinereis, incanis. Folia alterna, brevius petiolata, obovata, obtusissima, mucronulata, mucronulo reflexo, reticulato-venosa; suprà cinereo-virentia, mollè pubescentia; subtus villosa, incana, villo venis inserto, undique divaricato, subdepresso; juniora subintegerrima; adultiora medium versùs ferrata, crispa, et undulata. Stipulæ formâ et magnitudine variæ, sæpiùs rotundatæ, dentatæ, villosæ, venosæ, persistentes. Amenta e ramulis lateralibus

libus brevissimis, solitaria, cylindracea, multiflora, squamis parvis, fuscis, plùs minùs pilosis, sæpiùs obtusis. Stamina flava, interdùm pilosa. Capsulæ longiùs pedicellatæ, subulatæ, villosæ. Stigmata subsessilia, crassa, indivisa.

Huc potiùs spectat *S. ulmifolia* Villars. *Dauph. v. 3. 776. t. 51. f. 20.* quam ad *S. cineream* in *Fl. Lapp. ed. 2.* ex errore retuli.

36. SALIX foliis subserratis obovato-ellipticis *aquatica*. pubescentibus planis : subtùs glaucescentibus, stipulis rotundatis dentatis.

Salix caprea α. *Huds. 429.*

S. cinerea. *Witb. 54. Hull. 219. Relb. 387.*

S. aurita. *Hoffm. Sal. t. 5. f. 3.*

S. folio ex rotunditate acuminato. *Raii Syn. 449.*

Cant. 145. n. 1.

Angl. Common Willow. Water Sallow.

In sepibus et dumetis humidioribus ubique.

Arbuscula. Fl. Aprili.

Frutex vel arbor humilis, ramosissima, erecta, ramis junioribus incanis. Folia breviùs petiolata, obovata, vel elliptica, plùs minùs acuta, plana, vix rugosa, medium versùs ferrata; inferiora sæpè integerrima; omnia mollia, cinereo-virentia, suprà demùm glabrata, subtùs glaucescentia, venulosa, pilosiuscula. Stipulæ rotundatæ, fornicatæ, dentatæ, præcedente minores. Gemmæ incanæ. Amenta cylindracea, squamis parvis, fuscis, pilosis. Stamina flava, hirta. Capsulæ pedicellatæ, subulatæ, villosæ. Stigmata ferè sessilia, indivisa.

S. auritæ propinqua, at distincta species.

37. SALIX foliis obovato-lanceolatis planis *den-oleifolia*. ticulatis acutis : subtùs glaucis hirtis, stipulis exiguis.

Angl. Olive-leaved Willow.

In dumetis. *D. Dickson.*

Frutex. Fl.

Frutex quadripedalis, ramis sparsis, laxè patentibus et divaricatis, tenuissimè pubescentibus. Folia patentia, rigidula, obovato-lanceolata, acuta, margine denticulato-scabra; suprà lætè viridia, tenuissimè pubescentia, plana; subtùs glauca, reticulato-venosa, pilis brevibus, ferrugineis, hirta. Petioli mediocres, crassiusculi, suprà pubescentes. Stipulæ exiguæ, rotundatæ, subfalcatæ, planæ, adpressæ, vix dentatæ. Gemmæ incanæ.

cotinifolia.

38. *SALIX* foliis elliptico-orbiculatis obsoletè denticulatis: subtùs villosis; venis rectangulis.

Angl. Quince-leaved Willow.

In dumetis montosis. *D. Dickson.*

Frutex. Fl. Aprili.

Bipedalis, ramis patentibus, elongatis, pubescentibus, undique foliosis. Folia patentia, rigida, latè elliptica, sæpè orbiculata, plana, mucronulata, obsoletè denticulata; suprà tristè viridia, pubescentia, pilis raris, adpressis; subtùs pallida vel glauca, hirta, reticulato-venosa, venis rectangulis, divaricatis, prominentibus. Petioli crassi, pilosi. Stipulæ exiguæ, membranaceæ, marcescentes. Gemmæ villosæ. Amenta fœminea semiuncialia, ovata, squamis obtusis, brevibus, pilosis, apice nigris. Germen brevius pedicellatum, lanceolatum, villosum. Stylus semibifidus. Stigmata obtusa, hinc fissà.

sphacelata.

39. *SALIX* foliis integerrimis ellipticis planis utrinque pubescentibus apice subsphacelatis, stipulis obsoletis, capsulis subulatis.

Salix lanata. *Lightf.* 602. *Herb. Lightf.* *With.* 50. *Hull.* 218.

S. capreæ varietas. *Hoffm. Sal. v. 1. 28. t. 5. f. 4. t. 21. f. d.*

Angl.

Angl. Withered-pointed Willow.

Inconvallibus alpinis Scotiæ.

At Finlarig at the head of Loch Tay. *Rev.*

Mr. Stuart.

Arbuscula. Fl. Aprili, Maio.

Rami ramulique subpubescentes, patentes, rubicundi.

Folia petiolata, uncialia, vel sesquiuncialia, elliptica, superficie plana five æqualia, subtenuia, integerrima, vel rarissimè et obsoletè crenata; apice plerumque sphacelata, fusca; utrinque pubescentia, at subtùs densius tomentosa; suprà demùm ferè glabrata, imprimis apicem versùs. Stipulæ vel nullæ, vel exiguæ, sub-lunatæ, glandulosæ, demùm glabratae. Petioli graciles, tomentosi. Amenta lateralìa, cylindrica, uncialia, multiflora, squamis fuscis, ellipticis vel lanceolatis, pilosis. Stamina flava. Capsulæ longiùs pedicellatæ, subulatæ, attenuatæ, villosæ, demùm penè denudatæ. Stigmata subseffilia, indivisa.

Hujus varietas videtur S. n. 19. *Gmel. Sib. v. 1. 163, S. caprea* γ, *Sp. Pl. 1448, Herb. Linn. foliis angustioribus, brevius aliquantulum petiolatis, subtùsque magis sericeis.*

S. lanata Linnæi certo certius discrepat capsulis subseffilibus, ovatis, glabrioribus, stylo elongato, stigmatibus bipartitis, quæ omnia sectionem diversam generis indicant. Huc retulit Linnæus Salicem suam depressam, *Fl. Suec. 352*, cujus folia S. nostram sphacelatam valdè referunt; capsulæ vero, quæ hanc litem facilè dirimerent, in exemplario Linnæano desunt.

40. SALIX foliis ovatis acuminatis ferratis undu-*caprea.*
latis: subtùs tomentosis, stipulis sublunatis,
capsulis ventricosis.

Salix caprea. Sp. Pl. 1448, α. Hudf. 429, γ. With. 53. Hull. 219. Relb. 367. Sibth. 17. Abbot. 212. Lightf. 607. Hoffm. Sal. v. 1. 25. t. 3. f. 1, 2. t. 21. f. a, b, c. Ebrb. Arb. 98.

L 4

S. latifolia

S. latifolia rotunda. Raii Syn. 449.

S. folio subrotundo auriculata. Raii Cant. 145.

n. 2.

S. latifolia infernè hirsuta. Baub. Hist. v. 1.

p. 2. 215.

Angl. Great Round-leaved Sallow.

In sylvis et sepibus minùs humidis, vulgaris.

Arbor. Fl. Aprili.

Rami teretes, læves, nitidi, subfusci, ramulis pubescentibus. Folia alterna, petiolata, figurâ varia, at plerumque elliptica vel subrotunda, acuminata, magna, undulata, repanda, vel serrata; suprà læviuscula, glabrata; subtùs densè tomentosa, venosa. Stipulæ lunatæ vel subrotundæ, recurvæ, repandæ, minùs tomentosæ. Petioli lineares, suprà quandoque densius villosi. Amenta ante folia expansa, ovata, crassa, multiflora, squamis obovatis, pilosissimis. Stamina flava. Capsulæ pedicellatæ, ovatæ, basi ventricosæ, villosæ. Stigmata subseffilia, indivisa, demùm subindè fissâ.

acuminata.

41. *SALIX* foliis lanceolato-oblongis acuminatis undulatis denticulatis: subtùs tomentosis, stipulis reniformibus, capsulis ovato-subulatis.

Salix acuminata. Mill. Dict. ed. 8. n. 14. Hoffm.

Sal. v. 1. 39. t. 6. f. 1, 2. t. 22. f. 2.

With. 53. Hull. 219. Sibth. 17. Willden.

Baumz. 346.

S. capræ varietas. Lightf. 608. excluso syn. Sp. Pl.

S. caprea, acuto longoque folio. Raii Syn. 450.

S. caprea latifolia. Ger. em. 1390.

Angl. Long-leaved Sallow.

In sylvis et sepibus humidiusculis frequens.

Arbor. Fl. Aprili.

Habitus præcedentis, sed plerumque humilior. Rami teretes,

teretes, subviminei, glabriusculi; juniores subsericeo-pubescentes. Folia alterna, petiolata, triuncialia, lanceolato- sive ovato-oblonga, acuminata, magis minùsve repanda et undulata, apicem versùs præcipuè denticulata; suprà lætè viridia, lævia, glabrata; subtùs tomentosa, nervo rubicundo, venis arcuatis, parallelis. Stipulæ reniformes, sessiles, dentatæ, venosæ, ad folia præcipuè inferiora. Petioli ut in priore. Amenta ovato-cylindracea, obtusa, ante folia enata, squamis ovatis, acutiusculis, pilosis. Stamina flava. Nectarium conicum, constrictum. Capsulæ longiùs pedicellatæ, ovatæ, attenuatæ, pubescentes. Stylus brevissimus. Stigmata obtusa, indivisa, subindè bifida.

42. SALIX foliis lanceolatis acuminatis obsoletè *stipular-*
 crenatis: subtùs tomentosis, stipulis femicor-*ris.*
 datis maximis, nectario cylindracco.
Salix stipularis. Engl. Bot. t. 1214.
Angl. Auricled Osier.

In salicetis.

Near Bury. *Mr. Crowe.*

Frutex. Fl. Martio.

Rami erecti, elongati, teretes, tomentosi. Folia alterna, petiolata, erectiuscula, ferè spithamæa, lanceolata, acuminata, inæqualitè et obsoletè crenata; suprà viridia, glabra; subtùs tomentosa, nervo parùm rubicundo, venis arcuatis, parallelis. Stipulæ ultra semunciales, subpetiolatæ, femicordatæ, longiùs acuminatæ, basi præcipuè dentato-lobatæ; suprà glabræ; subtùs tomentosæ. Petioli crassiusculi, basi ampliati. Amenta ferè præcedentis, at stigmatibus linearibus, indivisis. Nectarium cylindraceum, elongatum.

Differt a præcedente stipularum magnitudine et formâ, foliis angustioribus duplòque longioribus, nectario, stigmatibusque linearibus. Habitu ad *S. viminalem* et mollissimam accedit, sed in usus œconomicos longè minùs præstat.

43. SALIX

mollissi- 43. *SALIX* foliis lanceolatis acuminatis subcrenatis : subtùs sericeo-incanis, stipulis lunatis minimis.

Salix mollissima. Ehrb. Arb. 79. Hoffm. Fl. Germ. 343. Wilden. Baumz. 349. Angl. Velvet Ofier.

In salicetis.

In ofier-grounds about Bury. *Mr. Crowe.*

Frutex. Fl.

Rami erecti, viminei, tenacissimi, teretes, glabrati. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, regularitèr at leviùs crenata, tenuia; suprà viridia, lævia et glaberrima; subtùs sericea, tactu mollissima; nervo rubro, prominulo, venis arcuato-divaricatis. Stipulæ exiguæ, lunatæ, obtusæ, dentatæ, pilosæ. Petioli attenuati, pubescentes, basi paululùm dilatati. Amenta nondum apud nos protulit.

Vimina optima et copiosissima præbet. *D. Crowe.*

vimina- 44. *SALIX* foliis lanceolato-linearibus longissimis *lis.* acuminatis integerrimis subtùs sericeis, ramis virgatis, stylo elongato.

Salix viminalis. Sp. Pl. 1448. Hudsf. 430. With. 54. Hull. 219. Relb. 367. Sibth. 17. Abbot. 213. Hoffm. Sal. v. 1. 22. t. 2. f. 1, 2. t. 5. f. 2. t. 21. f. c, f, g. Ehrb. Arb. 69. S. folio longissimo. Raii Syn. 450. Cant. 146. S. angustis et longissimis foliis crispis, subtùs albicantibus. Bauh. Hist. v. 1. p. 2. 212. Elæagnus. Dalech. Hist. 278.

Angl. Common Ofier.

In salicetis et palustribus.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Rami longissimi, erecti, viminei, teretes, sericei. Folia sparsa,

sparsa, brevius petiolata, erectiuscula, ferè spithamæa, lineari-lanceolata, acuminata, integerrima, subundulata; suprà viridia, glabra; subtùs sericeo-argentea, nervo prominente, venis numerosissimis, parallclis. Stipulæ lineari-lanceolatæ, sæpiùs nullæ. Amenta cylindræa, antè folia erumpentia, squamis subrotundis, obtusis, pilosissimis. Stamina lutea, antheris subindè fulvis. Capsulæ sessiles, ovatæ, subsericæ. Stylus elongatus, filiformis. Stigmata acuta, tenuia, indivisa.

45. SALIX foliis lanceolatis acuminatis ferratis *alba*.
utrinque sericeis; ferraturis infimis glandu-
lofis, stigmatibus bipartitis.

Salix alba. *Sp. Pl.* 1449. *Huds.* 430. *With.* 55.
Hull. 219. *Relb.* 367. *Sibth.* 18. *Abbot.* 213.
Hoffm. Sal. v. 1. 41. *t.* 7, 8. *Wilden.*
Baumz. 350.

Salix. *Raii Syn.* 447. *Ger. em.* 1389. *Matth.*
Valgr. v. 1. 180. *Camer. Epit.* 107.

S. folio utrinque glauco, viminibus albidioribus.
Raii Cant. 142.

Angl. Common White Willow.

In sylvis et pratis humidis.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Arbor procera, cortice rimoso. Rami ramosissimi, teretes, patentes; juniores sericei. Folia alterna, brevius petiolata, lanceolata, acuminata, acutè et regularitèr ferrulata, ferraturis inferioribus remotioribus, glandulosis; utrinque pubescentia; subtùs præcipuè sericea; juniora omninò argentea, convoluta. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, cylindræa, elongata, gracilia, multiflora, squamis elliptico-lanceolatis, fuscis, pubescentibus. Stamina flava, squamis parùm longiora. Capsulæ subsessiles, ovatæ, fuscæ, glabræ. Stylus breviusculus. Stigmata bipartita, crassiuscula.

Liber, monente Hoffmanno, in hâc specie viridis, in S. vitellinâ luteus est.

Varietatem

Varietatem habemus foliis majoribus, cærulescentibus, citissime crescentem, notatu dignissimam, at vix caractere specifico distinguendam.

Obs. Hoc genus ad germina sessilia vel pedicellata, sty-
lum elongatum, brevissimum, aut nullum, stigmata
integra vel bipartita, in sectiones magis naturales quam
ad pubescentiam vel marginem foliorum, ni fallor, di-
vidi potuerit.

II. TRIANDRIA.

410. EMPETRUM. *G. Pl.* 515. *Juss.* 162.
Gærtn. t. 106.

Masc. *Cal.* tripartitus. *Pet.* 3. *Stam.* capilla-
ria, 3—9.

Fœm. *Cal.* tripartitus. *Pet.* 3. *Stigmata* 9.
Bacca supera, enneasperma.

nigrum. 1. EMPETRUM caulibus procumbentibus.

Empetrum nigrum. *Sp. Pl.* 1450. *Huds.* 431.
With. 176. *Hull.* 220. *Dicks. H. Sicc.*
fasc. 2. 10. *Engl. Bot. t.* 526. *Mill. Illustr.*
t. 86. *Fl. Dan. t.* 975.

E. montanum, fructu nigro. *Raii Syn.* 444.

Erica. *Matth. Valgr. v.* 1. 139.

E. baccifera. *Camer. Epit.* 77.

E. baccifera procumbens. *Ger. em.* 1383.

Angl. Black Crow- or Crake-Berry.

In ericetis montosis elatioribus borealibus copiosè.

Frutex.

Frutex. Fl. Maio.

Fruticulus depressus, ericoides, spithamæus, ramosus, nitidus, ramulis erectis, foliosis, rubicundis. Folia sparsim imbricata, sæpè verticillata, patentiuscula, brevissimè petiolata, oblonga, obtusa, revoluta, marginibus ciliata, cæterùm glaberrima. Flores apicem versùs ramorum præcedentis anni, axillares, solitarii, subsessiles, dioici, rariùs hermaphroditici vel monoici, carnei. Petala tria, vel subindè plura, elliptica. Stamina tenuissima, plerumque tria, quandoque novem. Antheræ rubræ. Germen orbiculato-depressum. Stylus brevis, simplex. Stigmata 9, radiata. Bacca globosa, nigra. Semina 9, in orbem digesta.

411. RUSCUS. *G. Pl.* 534. *Juss.* 42.

Gærtn. t. 16.

Masc. *Cal.* hexaphyllus. *Cor.* nulla. *Nectarium* ovatum, tubulosum, intùs staminiferum.

Fœm. *Cal.* *Cor.* et *Nect.* maris. *Stam.* nulla. *Stylus* 1. *Bacca* supera, trilocularis. *Sem.* gemina.

1. RUSCUS foliis mucronato-pungentibus suprà *aculeatus.*
floriferis nudis.

Ruscus aculeatus. *Sp. Pl.* 1474. *Huds.* 437.

With. 68. *Hull.* 223. *Relb.* 374. *Sibth.* 22.

Engl. Bot. t. 560. *Woodv. Suppl. t.* 237.

Mill. Illustr. t. 96.

Ruscus. *Raii Syn.* 262. *Ger. em.* 907. *Matth.*

Valgr. v. 2. 555. *Camer. Epit.* 935. *Trag.*

Hist. 919.

β. *R. laxus.* *Tr. of Linn. Soc. v.* 3. 334.

Angl. Butcher's Broom.

In ericetis dumosis, et nemoribus, præcipuè solo glareoso.

β. at Stoke, near Gosport, plentifully. *Mr.*

G. Culey.

Perennis.

Perennis. Fl. Martio, Aprili.

Radix ramosa, multiceps, perennis. Herba valdè rigida, biennis, sempervirens, erecta, ramosissima, glabra. Folia alterna, sessilia, elliptico-ovata, integerrima, nervosa, dura, mucronato-pungentia, atro-viridia, suprà, medium versùs, florifera. Flores sessiles, parvi, alborentes, nectario pallidè violaceo, ore luteolo. Antheræ sessiles. Bacca globosa, miniata, glabra. Semina sæpiùs duo, magna, cornea.

Var. β gaudet ramis laxioribus, foliis ellipticis, utrinque attenuatis. Hujusce specimina varia, e solo natali, communicavit D. Caley, in quibus varietatis tantùm, nec distinctæ speciei, characteres lubentèr agnosco.

III. TETRANDRIA.

412. VISCUM. *G. Pl.* 517. *Juss.* 212.
Gærtn. t. 27.

Masc. *Cal.* nullus. *Pet.* 4, basi dilatata, connata, calycina. *Antheræ* sessiles, petalis adnatæ.

Fœm. *Cal.* submarginatus. *Pet.* 4, basi dilatata. *Stylus* nullus. *Bacca* infera, monosperma.

album. 1. VISCUM foliis lanceolatis obtusis, caule dichotomo, capitulis axillaribus.

Viscum album. *Sp. Pl.* 1451. *Huds.* 431.
With. 203. *Hull.* 220. *Relb.* 368. *Sibth.* 63.
Abbot. 214. *Mill. Illustr. t.* 87. *Woodw.*
Suppl. t. 270.

Viscum.

Viscum. *Raii Syn.* 464. *Ger. em.* 1350. *Matth.*

Valgr. v. 2. 161. *Camer. Epit.* 555.

Angl. Mistletoe.

In arboribus parasitica.

Frutex. Fl. Maio.

Caulis ramosissimus, dichotomus, articulatus, teres, lævis, pallidè virens. Folia colore caulis, opposita, lingulata, integerrima, lævia, coriacea. Capitula axillaria, sessilia, pauciflora. Flores luteo-virentes, receptaculo communi carnosio inserti. Baccæ magnitudine pisi, globosæ, margaritaceæ, succo viscosissimo subdulci repletæ.

413. HIPPOPHAE. *G. Pl.* 517. *Juss.* 75.

Gærtn. t. 42.

Masc. *Cal.* bipartitus. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* tubulosus, bifidus. *Stylus* 1. *Bacca* supera, monosperma. *Semen* arillo duplici tectum.

1. HIPPOPHAE foliis lanceolatis.

Hippophae rhamnoides. *Sp. Pl.* 1452. *Huds. aes.* *rhamnoides*

431. *With.* 204. *Hull.* 220. *Engl. Bot.*

t. 425. *Pall. Ross.* v. 1. *t.* 68. *Fl. Dan.* *t.* 265.

Wilden. Baumz. 142.

Rhamnoides fructifera, foliis salicis, baccis levitèr flavescentibus. *Raii Syn.* 445.

Rhamnus secundus Clusii. *Ger. em.* 1334.

Rhamni species. *Camer. Epit.* 81.

Angl. Sallow Thorn. , Sea Buckthorn.

In aggeribus arenosis maritimis.

On various parts of the sandy eastern coast, from Kent to Yorkshire. Plentiful on the cliffs between Yarmouth and Cromer, Norfolk.

Arbuscula. Fl. Maio.

Rami

Rami divaricati, duri, rigidi, apice spinoscentes; juniores rubiginosi. Folia sparsa, brevius petiolata, lanceolata, integerrima; supra saturatè viridia; subtus squamosa, argentea, subrubiginosa. Flores axillares, ad folia primordialia sive inferiora, solitarii, virides. Antheræ flavæ, subsessiles. Stigma obliquum, virens, exsertum. Baccæ globosæ, vel subellipticæ, mucronulatæ, fulvæ, squamis stellatis conspersæ, acidæ, edules, sed ingratae. Semen oblongum, nigrum, nitidum, arillo duplici, coriaceo, fusco, vestitum.

Frutex ob foliorum pulchritudinem in hortis sæpè colitur, at baccas nunquam nisi in solo natali perficit.

414. MYRICA. *G. Pl.* 518. *Juss.* 409.
Gærtn. t. 39.

Masc. *Cal.* amenti squama concava. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* amenti squama concava. *Cor.* nulla.

Styli 2. *Bacca* monosperma.

Gale. 1. MYRICA foliis lanceolatis subserratis, caule fruticoso.

Myrica *Gale.* *Sp. Pl.* 1453. *Huds.* 432.

With. 208. *Hull.* 220. *Relb.* 368. *Engl.*

Bot. t. 562. *Fl. Dan. t.* 327. *Wilden.*

Baumz. 198.

Gale frutex odoratus septentrionalium, *Eleagnus*

Cordo. *Raii Syn.* 443. *Baub. Hist. v.* 1.

p. 2. 224.

Eleagnus. *Cord. Hist.* 212. 2.

Myrtus brabantica, sive *Eleagnus Cordi.* *Ger.*

em. 1414.

Angl. Sweet Gale. *Dutch* Myrtle.

In palustribus, imprimis solo glareoso.

Frutex. *Fl.* Maio.

Frutex ramosissimus, erectus, tripedalis, odoratus, ramulis subflexuosis, teretibus, glabris. Folia alterna, subsessilia, lanceolata, acuta, glabriuscula, apicem versus ferrata,

ferrata, basi attenuata. Amenta ex axillis foliorum præcedentis anni, sessilia, ovata, rubicunda, scariosa. Baccæ parvæ, extûs resinoso-punctatæ, valdè fragrantès.

Variat floribus monoicis. *D. Templeton.*

IV. PENTANDRIA.

415. HUMULUS. *G. Pl.* 522. *Juss.* 404.

Masc. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* nulla. *Anth.* apice biporosæ.

Fœm. *Cal.* amenti squama obliqua, integra. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Semen* unicum, tunicatum.

1. HUMULUS.

Lupulus.

Humulus Lupulus. Sp. Pl. 1457. *Huds.* 433.

With. 277. *Hull.* 220. *Relb.* 369. *Sibth.* 90.

Abbot. 214. *Engl. Bot. t.* 427. *Mill. Illustr.* t. 88.

Lupulus mas et fœmina. Raii Syn. 137. *Camer.*

Epit. 933, 934.

Lupulus. Matth. Valgr. v. 2. 553.

Lupus salictarius. Ger. em. 885. *Fuchs. Hist.* 164.

Angl. Hop.

In dumetis et sepibus, præcipuè solo tenaci humidiusculo.

Perennis. Fl. Julio.

Radix ramosa, multiceps. *Caules* annui, scandentes, longissimi,

VOL. III.

M

longissimi, ramosi, angulati, spinuloso-asperi. Folia opposita, petiolata, cordata, ferrata, integra vel lobata, scabra. Stipulæ intrafoliaceæ, integerrimæ, reflexæ, glabræ. Flores axillares, bracteati; masculi paniculati, luteo-albidi, cernui; amenta fœminea solitaria, pendula, ovata, pallidè viridia, aromatica, amara, demùm scariosa. Semen tunicâ membranaceâ, hinc fissâ, vestitum.

V. HEXANDRIA.

416. TAMUS. *G. Pl.* 524.

Tamnus. *Juss.* 43.

Masc. *Cal.* sexpartitus. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* sexpartitus. *Cor.* nulla. *Stylus* trifidus. *Bacca* infera, trilocularis. *Sem.* bina.

commu- 1. TAMUS foliis cordatis indivisis.
nis.

Tamus communis. *Sp. Pl.* 1458. *Huds.* 433.
With. 344. *Hull.* 221. *Relb.* 370. *Sibth.* 117.
Abbot. 214. *Engl. Bot. t.* 91. *Mill. Illustr.*
t. 89.

Tamnus racemosa, flore minore luteo-pallescente.
Raii Syn. 262.

Bryonia nigra. *Ger. em.* 871.

Vitis nigra. *Matth. Valgr. v.* 2. 622. *Camer.*
Epit. 988.

Angl. Black Bryony.

In sylvis et sepibus umbrosis.

Perennis. *Fl.* Junio.

Radix

Radix carnosa, crassa, extus nigricans. *Caules* annui, scandentes, volubiles, ramosi, teretiusculi, læves, longissimi. *Folia* alterna, longius petiolata, cordata, acuta, integerrima, nervosa, glaberrima. *Stipulæ* parvæ, acutæ, reflexæ. *Racemi* axillares; masculi longiores. *Flores* parvi, virescents. *Baccæ* fulvæ, insipidæ. *Semina* ovata, fusca, lævia.

VI. OCTANDRIA.

417. *POPULUS*. *G. Pl.* 526. *Juss.* 409.
Gærtn. t. 90.

Masc. *Cal.* amenti squama lacera. *Cor.* turbinata, obliqua, integra.

Fœm. *Cal.* amenti squama lacera. *Cor.* turbinata, integra. *Stigmata* 4. *Caps.* supera, bilocularis, bivalvis. *Sem.* papposa.

1. *POPULUS* foliis cordato-subrotundis lobatis *alba*.
dentatis subtus tomentoso-niveis, amentis
ovatis.

Populus alba. *Sp. Pl.* 1463. *Huds.* 433. *With.*
375. *Hull.* 221. *Relb.* 370. *Sibth.* 126.
Abbot. 215. *Lightf.* 616. *Raii-Syn.* 446.
Ger. em. 1486. *Bauh. Hist.* v. 1. p. 2. 160.
Matth. Valgr. v. 1. 123. *Camer. Epit.* 65.

P. alba β *nivea*. *Ait. Hort. Kew.* v. 3. 405.

P. major. *Mill. Dict. ed.* 8. n. 4.

P. nivea. *Wilden. Baumz.* 227.

Angl. Great White Poplar. *Abele-tree*.

In sylvis humidis; quandoque in montosis ficci-
oribus.

Arbor. Fl. Martio.

Cortex læviusculus. Rami horizontales. Ramuli to-
mentoso-nivei. Folia alterna, petiolata, cordato-sub-
rotunda, obtusè acuminata, plùs minùs lobata et
angulata, ob oletè dentata, venosa; suprà atro-viridia,
glabrata, nitida; subtùs densissimè tomentoso-nivea:
in ramulis junioribus et valdè luxuriantibus ferè pal-
mata. Petioli foliis triplò breviores, lanati. Stipulæ
in ramulis junioribus tantùm inveniuntur, lineari-lan-
ceolatae, subfalcatae, obsoletè dentatae, subtùs lanatae.
Amenta uncialia vel paulò longiora, ovata, obtusa,
densa, squamis nitidis, lutescentibus, subpilosis. Stig-
mata linearia, glabra, luteo-viridia.

*canes-
cens.*

2. **POPULUS** foliis subrotundis angulato-repandis
dentatis subtùs tomentoso-incanis, amentis
cylindraceis laxis.

P. alba. *Mill. Dict. ed. 8. n. 1. Wilden.*
Baumz. 227.

P. alba α, *canescens.* *Ait. Hort. Kew. v. 3.*
405.

P. nigra. *Mill. Illustr. t. 90.*

P. alba foliis minoribus. *Raii Syn. 446. Ger.*
em. 1487. Baub. Hist. v. 1. p. 2. 160. Lob.
 Ic. v. 2. 193.

Angl. Common White Poplar. Grey Poplar.

Ad fluvios et in aquosis.

Arbor. Fl. Martio.

Radix latissimè repens. Cortex lævis, cinerascens, ni-
tidus. Rami adscendentes. Ramuli tomentosi, cinerei.
Folia ovato-orbiculata, repanda nec lobata, inæqualitèr
ac sinuato-dentata, venosa; suprà lætè viridia, glabra,
nitidiuscula; subtùs tomentoso-incana, cinerascens,
nec nivea, quandoque glabrata. Petioli longitudine
ferè prioris. Stipulæ lineari-lanceolatae, falcatae, den-
tatae,

tatæ, canescentes. Amenta ferè biuncialia, cylindræa, laxa, squamis fuscis, ciliato-pilosissimis.

3. **POPULUS** foliis suborbiculatis dentatis utrin- *tremula*.
que glabris, petiolis compressis, ramulis hirtis.
Populus tremula. Sp. Pl. 1464. Hudf. 434.
With. 375. Hull. 221. Relb. 371. Sibth. 126.
Abbot. 215. Wilden. Baumz. 228.
P. Lybica. Raii Syn. 446. Ger. em. 1487. Bauh.
Hist. v. 1. p. 2. 163. Matth. Valgr. v. 1. 125.
Camer. Epit. 67.
Angl. Asp. Aspen. Trembling Poplar.

In fylvis uliginosis.

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Arbor excelsa, lævis. Ramuli glabri; juniores luxuriantes hirti, nec incani. Folia, e petiolis elongatis compressis rigidulis, tremula, ferè orbiculata, mucronulata, dentato-repanda, basi rotundata et integerrima, utrinque glabra, venosa. Stipulæ setaceæ, hirtæ, deciduæ. Amenta biuncialia, ovato-cylindræa, hirsuta, squamis fuscis, pilis canis sive lutescentibus. Stigmata sanguinea.

4. **POPULUS** foliis deltoidibus acuminatis ser- *nigra*
ratis utrinque glabris.
Populus nigra. Sp. Pl. 1464. Hudf. 434.
With. 376. Hull. 221. Relb. 371. Sibth. 126.
Abbot. 215. Raii Syn. 446. Ger. em. 1486.
Matth. Valgr. v. 1. 124. Camer. Epit. 66.
Wilden. Baumz. 229.
Angl. Black Poplar.

Ad fluvios et in aquosis.

Arbor. Fl. Martio.

Arbor excelsa, glabra. Petioli foliis duplò breviores, subindè hirsuti. Folia saturatè viridia, glaberrima, deltoidea, plus minùs acuminata, ferrata; basi inte-

gerrima et subindè producta. Amenta pedunculata, squamis glabris.

Stamina 16. *Linn. Leers.*

418. RHODIOLA. *G. Pl.* 526. *Juss.* 307.

Masc. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nectaria* 4, emarginata.

Fœm. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nect.* 4. emarginata. *Pistilla* 4. *Caps.* 4, polyspermæ.

rosea.

I. RHODIOLA.

Rhodiola rosea. *Sp. Pl.* 1465. *Huds.* 434. *With.* 389. *Hull.* 221. *Lightf.* 619. *Engl. Bot. t.* 508. *Fl. Dan. t.* 183.

Anacampteros radice rosam spirante major. *Raii Syn.* 269.

Rhodia radix. *Ger. em.* 532. *Matth. Valgr. v.* 2. 372. *Camer. Epit.* 769.

Angl. Rose-root. *Pet. H. Brit. t.* 42. f. 2.

In fissuris rupium alpinarum, quandoque in præruptis maritimis.

Plentiful on the highest mountains of Wales and the north of Yorkshire. *Ray.* On almost all the Highland Alps, and very frequently by the sea-side upon bold rocky shores of the Hebrides. *Lightf.* On the northern coast of Ireland. *Mr. Templeton.* On Maze Beck Scar, Westmoreland. *Rev. Mr. Harriman* and *Mr. Oliver.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix carnosa, exsiccata odorem aquæ destillatæ rosarum spargens. Caules simplicissimi, erecti, spithamæi, densè foliosi. Folia imbricata, sessilia, obovata, acuta, carnosa, glauca, lævia, apicem versùs dentata. Cyma terminalis, sessilis, multiflora. Flores flavi; masculi pistillorum, fœminei staminum, rudimentis sæpè gaudentes. Calyces et petala fœmineorum minores, rubroque punctati. Variat floribus quinquefidis.

VII. EN.

VII. ENNEANDRIA.

419. MERCURIALIS. *G. Pl.* 527. *Juss.* 385.
Gærtn. t. 107.

Masc. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 9—12.
Anthæ globosæ, didymæ.

Fœm. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Styli* 2.
Capf. dicocca, bilocularis. *Sem.* solitaria.

1. MERCURIALIS caule simplicissimo, foliis *perennis*.
scabris, radice repente.

Mercurialis perennis. Sp. Pl. 1465. *Huds.* 435.

With. 392. *Hull.* 222. *Relb.* 372. *Sibth.* 133.

Abbot. 216. *Curt. Lond. fasc.* 2. *t.* 65. *Mill.*

Illustr. t. 91. *Fl. Dan. t.* 400.

M. perennis repens, Cynocrambe dicta. Raii
Syn. 138.

Cynocrambe. Matth. Valgr. v. 2. 635. *Camer.*

Epit. 998, 999. *Ger. em.* 333. *Fuchs.*

Hist. 444.

Dog's Mercury. Pet. H. Brit. t. 1. *f.* 5, 6.

Angl. Perennial Mercury.

In dumetis vulgaris.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix repens, albida, ramosissima. Caules erecti, simplicissimi, pedales aut sesquipedales, teretes, apicem versùs densiùs foliosi. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, crenata, piloso-scabra. Stipulæ intrafoliaceæ, membranaceæ, acutæ, integerrimæ, reflexæ. Racemi axillares, pedunculati. Flores virides, semper dioici. Squama lanceolata utrinque ad latus germinis. Capfulæ piloso-scabræ.

- annua.* 2. MERCURIALIS caule brachiato, foliis glabris, floribus racemosis, radice fibrosa.
 Mercurialis annua. *Sp. Pl.* 1465. *Huds.* 435.
With. 392. *Hull.* 222. *Relb.* 372. *Sibth.* 134.
Curt. Lond. fasc. 5. t. 68. *Engl. Bot. t.* 559.
 M. annua glabra vulgaris. *Raii Syn* 139.
 M. mas et foemina. *Ger. em.* 332. *Matth.*
Vulgr. v. 2. 633, 634. *Camer. Epit.* 996,
 997. *Fuchs. Hist.* 475, 476.
 French Mercury. *Pet. H. Brit. t. i. f.* 7, 8.
Angl. Annual Mercury.

In ruderatis et cultis suburbanis.

Very frequent about London, Norwich, and other towns.

Annua. Fl. Julio, Septembri.

Radix fibrosa. Herba lætè virens, lævis, nitida, ramossissima, erecta, foetida. Folia ovata, acuta, ferrata. Racemi ut in priore. Squamæ ad latera germinis nullæ. Capsula muricata.

Flores aliquot foemineos inter masculinos aliquando invenerunt D. D. Robson, Sowerby, aliique.

420. HYDROCHARIS. *G. Pl.* 527. *Juss.* 67.

Masc. *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Filamenta* tria interiora appendiculata.

Fœm. *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Styli* 6. *Caps.* sexlocularis, polysperma, infera.

Morsus 1. HYDROCHARIS.

ranæ. Hydrocharis Morsus ranæ. *Sp. Pl.* 1466.
Huds. 436. *With.* 394. *Hull.* 222. *Relb.* 373.
Sibth. 135. *Abbot.* 216. *Curt. Lond. fasc.* 3.
t. 64. *Fl. Dan. t.* 878. *Engl. Bot. t.* 808.
 Stratiotes foliis Afari, semine rotundo. *Raii Syn.* 290.

Morsus

Morsus Ranæ. *Ger. em.* 818.

Nymphæa parva. *Matth. Valgr. v.* 2. 247.

Camer. Epit. 636.

Angl. Common Frog-bit.

In fossis et aquis pigrioribus.

Perennis. Fl. Julio.

Herba natans, stolonifera, glabra, acaulis. Folia petiolata, reniformia, integerrima, lævia, subtus purpurascencia. Pedunculi fœminei simplicissimi, uniflori, basi vaginati; masculini umbellati, 3- aut 4-flori, bracteis binis ad basin pedicellorum. Flores albi, petalis majusculis, rotundatis, corrugatis, basi luteis.

Variat flore pleno, odoratissimo. *Raius.*

Genus *Stratiotæ*, p. 579, proximum.

VIII. MONADELPHIA.

421. JUNIPERUS. *G. Pl.* 531. *Juss.* 413.

Gærtn. t. 91.

Masc. *Cal.* amenti squamæ. *Cor.* nulla. *Stam.* 3.

Fœm. *Cal.* amenti squamæ pauciores, demùm carnosæ, coalitæ in *baccam* trispermam.

1. JUNIPERUS foliis ternis patentibus mucro-*commu-*
nato-spinosis baccâ longioribus. *nis.*

Juniperus communis. *Sp. Pl.* 1470. *Huds.* 436.

With. 599. *Hull.* 222. *Lightf.* 623. *Relb.* 373.

Sibth. 210. *Woodv. Med. Bot. t.* 95. *Mill.*

Illustr. t. 95. *Pall. Ross. v.* 1. p. 2. 12. *t.* 54.

Engl. Bot. t. 1100.

J. vulgaris,

- J. vulgaris*, baccis parvis purpureis. *Raii Syn.* 444. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 293.
Juniperus. *Ger. em.* 1372. *Matth. Valgr.* v. 1. 109. *Camer. Epit.* 53.
J. minor. *Fuchsf. Hist.* 78.
 β . *J. alpina*. *Raii Syn.* 444. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 301.
J. alpina minor. *Ger. em.* 1372.
Juniperus, *bacca*, *cacumen*. *Pharmac. Lond.*
Angl. Common Juniper.

In ericetis et montosis calcareis.

β in alpidibus.

Frutex. Fl. Maio.

Frutex humilis, ramosissimus, rigidus, glaber, semper-virens. Succus proprius totius plantæ terebinthinus. Folia acerofa, opposita, fessilia, canaliculata, integerrima, mucronato-pungentia, suprà glauca. Amenta axillaria, fessilia, solitaria, ovata, parva, bracteata; masculina flava, polline copiosissimo, demùm fusca; foeminea luteo-viridia, minora. Bacca globosa, atropurpurea cum rore glauco, subdulcis, aromatica, e squamis amenti omninò coalitis, pulposis, composita. Semina tria, angulata.

Varietas alpina β humilior est, atque magis depressa, foliis latioribus, baccis subellipticis.

422. *TAXUS*. *G. Pl.* 532. *Juss.* 412.
Gærtn. t. 91.

Masc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stam.* plurima.
Anth. peltatæ, octofidæ.

Fœm. *Cal.* urceolatus, integerrimus. *Stylus* nullus. *Sem.* 1, calyci baccato impositum.

baccata, 1. *TAXUS* foliis approximatis.

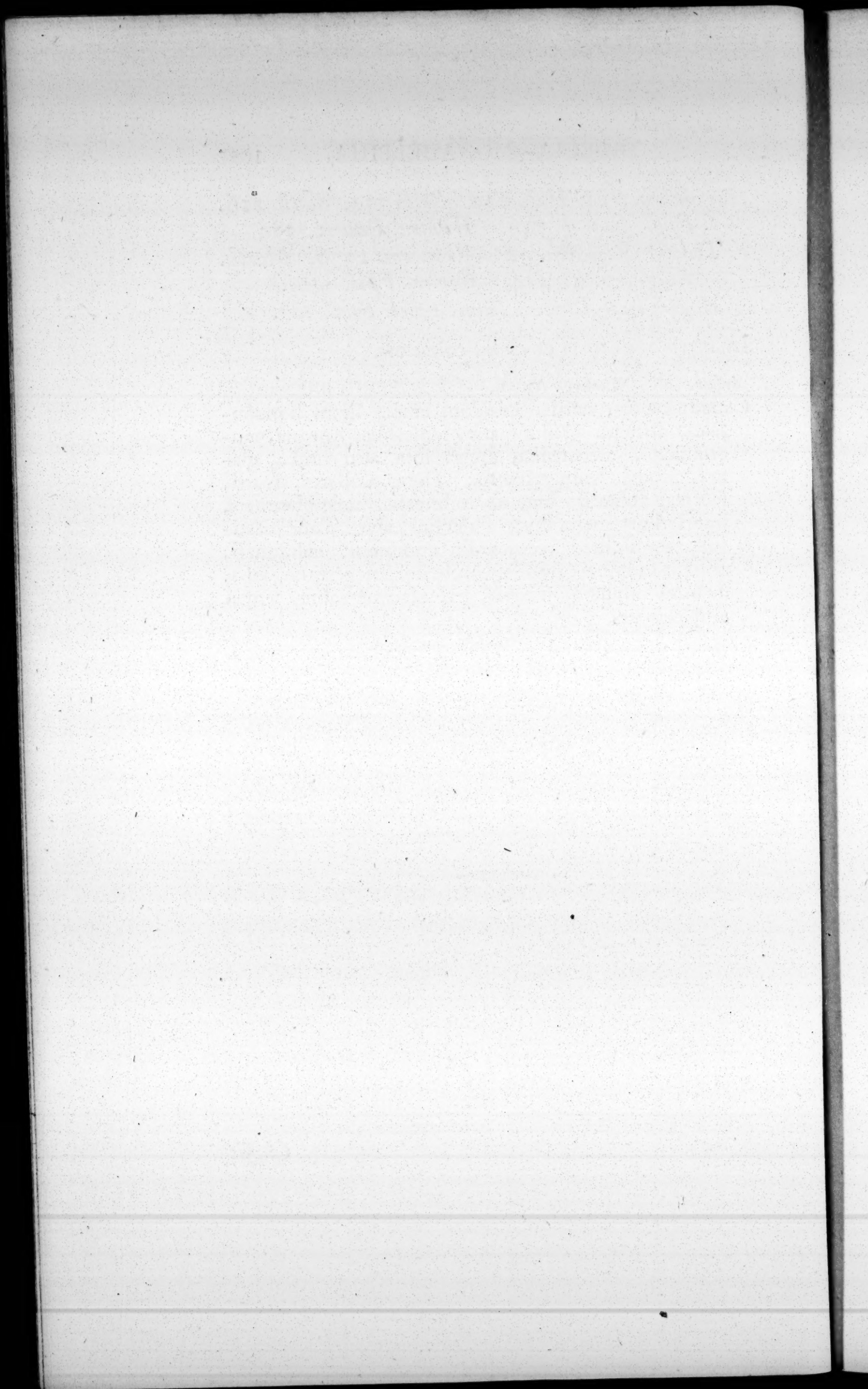
Taxus baccata. *Sp. Pl.* 1472. *Hudsf.* 437.
With.

With. 614. *Hull.* 222. *Relb.* 374. *Sibth.* 216.
Engl. Bot. t. 746. *Wilden. Baumz.* 382.
Taxus. Raii Syn. 445. *Ger. em.* 1370. *Matth.*
Valgr. v. 2. 444. *Camer. Epit.* 840.
Angl. Yew Tree. Hunt. Evel. Sylv. tab.

In fylvis montosis et clivis calcareis.

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Caudex rectus, cortice deciduo, lævi. Rami horizontales, distichi. Folia sparsa, subsessilia, linearia, mucronulata, integerrima, subrevoluta, atro-viridia, glabra, nitida, sempervirentia. Flores axillares, sparsi, sessiles, solitarii, bracteis imbricatis, membranaceis, interioribus majoribus; masculini calyce planè destituti, staminibus receptaculo communi, columnari, affixis; foeminei calyce monophyllo, integerrimo, lævi, demum ampliato, succoso, pulcherrimè rubro, semen amplexente.



Classis XXIII.

POLYGAMIA.

Flores hermaphroditici et masculi
aut foeminei, structurâ partium
inter se diversi, in eadem specie.

MONOECIA.

Fl. hermaphr. et masc. aut foem.
in eadem planta.

423. ATRIPLEX. Hermaphr. *Cal.* quinque-
partitus, inferus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Stylus*
bipartitus. *Sem.* 1, depressum.
Foem. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* bi-
partitus. *Sem.* 1, compressum.

XXIII. POLYGAMIA.

I. MONOECIA.

423. ATRIPLEX. *G. Pl.* 545. *Juss.* 85.
Gartn. t. 75.

Hermaphr. *Cal.* quinquepartitus, inferus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Stylus* bipartitus. *Sem.* 1, depressum.

Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* bipartitus. *Sem.* 1, compressum.

portulacoides. 1. ATRIPLEX caule fruticoso, foliis oppositis obovato-lanceolatis, floribus submonoicis.

Atriplex portulacoides. *Sp. Pl.* 1493. *Huds.* 442.
With. 274. *Hull.* 226. *Relb.* 378. *Engl. Bot. t.* 261.

A. maritima fruticosa, *Halimus* et *Portulaca marina* dicta, angustifolia. *Raii Syn.* 153.
Halimus vulgaris. *Ger. em.* 523. *Matth. Valgr.* v. 1. 145.

Sea Purslane. *Pet. H. Brit. t.* 7. f. 7.
Angl. Shrubby Orache.

In maritimis cœnosis.

Fruticulus. Fl. Julio, Augusto.

Radix lignosa, multiceps, subrepens. *Caules* fruticosi, ramosi, adscendentes, sesquipediales, foliosi, tetragoni, pulverulento-incani, uti tota planta. *Folia* opposita, petiolata, obovata vel ferè lanceolata, integerrima, basi attenuata. *Flores* glomerati, spicati, terminales, flavescens, omnes ferè masculi aut fœminei, vix aut ne vix hermaphroditici. *Calyx* floris fœminei demùm auctus, deltoideus, basi rotundatus, margine trilobus, clausus.

laciniosa. 2. ATRIPLEX caule herbaceo patente, foliis deltoidibus sinuato-dentatis subtùs argenteis.

Atriplex

Atriplex laciniata. *Sp. Pl.* 1494. *Huds.* 442.

With. 274. *Hull.* 226. *Lightf.* 636. *Dicks.*

H. Sicc. fasc. 4. 15. *Engl. Bot. t.* 165.

A. maritima. *Raii Syn.* 152. *Baub. Hist.*
v. 2. 974.

A. marina. *Matth. Valgr.* v. 1. 421. *Camer.*
Epit. 244. *Ger. em.* 325.

β. *A. maritima* nostras procerior, foliis angulosis
incanis, admodum sinuatis. *Pluk. Almag.* 60.
Dill. in Raii Syn. 152.

Angl. Frosted Sea Orache. *Pet. H. Brit. t.* 7.
f. 3.

In maritimis arenosis haud vulgaris.

In Essex. *Ray*. At Harwich. *Mr. Francis Smith*.
At New Haven near Edinburgh.

Annua. Fl. Julio.

Radix fibrosa. Caules patuli, ramosissimi, sæpius procumbentes, teretiusculi, foliosi. Folia alterna, petiolata, deltoideo-rhombea; basi angustata, integerrima; anticè inæqualitèr dentato-sinuata; utrinque, at imprimis subtus, argenteo-pulverulenta. Flores hermaphroditici in spicas densas terminales conglomerati, germinibus sæpius abortientibus; fœminei axillares, pedicellati, conferti, calyce demùm magno, rhombeo, acutè denticulato, pulverulento, basi venoso, femine compresso, subcochleato.

Varietas β, nota mihi nomine tantùm, distinctissima ab *A. tatarica* Linnæi videtur.

3. **ATRIPLEX** caule herbaceo patulo, foliis deltoideo-lanceolatis subhastatis, calycibus feminum disco submuricatis. *patula*.

Atriplex patula. *Sp. Pl.* 1494. *Engl. Bot. t.* 936.

A. hastata. *Huds.* 443. *With.* 274. *Hull.* 226.

Relh. 379. *Sibth.* 90. *Abbot.* 219. *Curt.*

Lond. fasc. 2. t. 66. *Lightf.* 636.

A. syl-

A. sylvestris, folio hastato seu deltoide. *Raii Syn.* 151.

A. folio deltoide sinuato et mucronato, hastæ cuspidi simili. *Morif. sect. 5. t. 32. f. 14.*

A. sylvestris vulgaris. *Ger. em.* 326.

Delt Orrach. *Pet. H. Brit. t. 7. f. 1.*

β . *Atriplex maritima perennis, folio deltoide seu triangulari, minùs incano.* *Raii Syn.* 152.

γ . *Atriplex maritima, ad foliorum basin auriculata, procumbens et ne vix sinuata.* *Dill. in Raii Syn.* 152.

A. marinæ species Valerando. *Bauh. Hist. v. 2. 974. Chabr. Hist. 306. f. 4.*

Delt Sea Orrach. *Pet. H. Brit. t. 7. f. 2.*

Angl. Spreading Halberd-leaved Orache.

In ruderatis et cultis vulgaris. β et γ in maritimis arenosis.

Annua. Fl. Junio—Augusto.

Radix fibrosa, omninò annua, nec perennis. Caulis divaricato-patulus, ramosissimus, erectiusculus; in β et γ procumbens, sæpè rubicundus. Folia alterna, longius petiolata, subtùs plerumque pulverulenta; inferiora deltoidea, hastata, sinuato-dentata; superiora angustiora, lanceolata et ferè integerrima; omnia in γ carnosa, rubicunda, minùsque dentata. Racemi terminales et axillares, foliosi. Valvulæ calycum fœmineorum deltoideo-rhombeæ, acutæ, margine angulum versùs denticulatæ, disco hinc vel utrinque tuberculato-muricatæ. Semen magnum, subcochleatum, punctulatum.

A. hastata Linnæi abundè discrepat, valvulis fructûs maximis, reticulato-venosis, submembranaceis, margine sinuato-dentatis, dentibus apice setaceis.

angusti- 4. ATRIPLEX caule herbaceo divaricato, foliis folia. lanceolatis integerrimis; infimis subhastatis, calycibus feminum hastatis læviusculis.

Atriplex

Atriplex patula. *Huds.* 443. *With.* 275.

Hull. 226. *Relb.* 379. *Sibth.* 90. *Abbot.* 219.

Lightf. 637.

A. sylvestris angustifolia. *Raii Syn.* 151. *Ger.*
em. 326.

A. sylvestris Polygoni aut Helxines foliis. *Lob.*
Ik. 257.

A. sylvestris prima. *Matth. Valgr.* v. 1. 418.

A. vulgaris angustifolia. *Bauh. Hist.* v. 2. 973.

Spear Orrach. *Pet. H. Brit.* t. 7. f. 5.

Angl. Spreading Narrow-leaved Orache.

In ruderatis et cultis vulgaris.

Annua. Fl. Junio—Augusto.

Habitus præcedentis, at magis divaricata. Folia brevius petiolata, omnia ferè lanceolata, integerrima, horizontalia; infima latiora, et subindè hastata, nec dentata. Valvulæ seminiferæ hastatæ, deltoideæ; apice elongato-lanceolatæ, acutæ; margine integerrimæ; disco vix unquam muricatæ. Semen duplò minus quam in præcedente, vix punctulatum.

5. **ATRIPLEX** caule herbaceo erecto, foliis ova-*erecta.*
to-lanceolatis; inferioribus sinuatis, calycibus
femineum undique muricatis.

Atriplex erecta. *Huds. ed.* 1. 376.

A. patula β. *Huds. ed.* 2. 444.

A. angustifolia laciniata. *Dill. in Raii Syn.* 152

Angl. Upright Spear-leaved Orache.

In ruderatis.

On the entrance into Battersea field from Nine Elms; Prof. Martyn ienior. *Dill.* In Mr. Rose's herbarium.

Annua. Fl. Augusto.

Caulis ramosus, erectus, firmus. Folia petiolata, subpolverulenta, ovato-lanceolata, acuta; superiora ferè
VOL. III. N integerrima;

integerrima; inferiora sinuato-dentata. Racemi terminales, compositi, multiflori, subaphylli. Valvulae feminiferae triplo minores quam in praecedente, deltoideae, acutae, gibbosae, disco utrinque muricatae dentibus numerosis, porrectis, validis. Semen fere praecedentis, sed minus.

Distinctissima species, fructu parvo, maxime muricato, copiosissimo, facile recognoscenda.

littoralis.

6. **ATRIPLEX** caule herbaceo erecto, foliis omnibus linearibus integris dentatisve, calycibus feminum muricatis sinuatis.

Atriplex littoralis. *Sp. Pl.* 1494. *Huds.* 444, *With.* 275. *Hull.* 226. *Engl. Bot.* t. 708.

A. maritima, *Scopariae* folio. *Dill. in Raii Syn.* 153.

A. angustifolia maritima minima. *Bocc. Sic.* 30. t. 15. f. 1.

A. angustissimo et longissimo folio, *Dill. in Raii Syn.* 153.

A. maritima angustifolia, obtusiore folio. *Dill. in Raii Syn.* 153.

Grass Sea Orrach. *Pet. H. Brit.* t. 7. f. 6.

β. *Atriplex ferrata.* *Huds.* 444.

A. angustifolia maritima dentata. *Raii Syn.* 152.

A. angustifolia laciniata minor. *Bauh. Hist.* v. 2. 972.

Jagged Long Orrach, *Pet. H. Brit.* t. 7. f. 4. *Angl. Grass-leaved Sea Orache,*

In palustribus maritimis cœnosis.

Annua. Fl. Augusto, Septembri.

Caulis erectus, ramosus, angulatus, foliosus, ramis erectis. Folia petiolata, linearia, magis vel minus denticulata, subinde sinuato-dentata, longitudine et latitudine varia, subtus praecipue pulverulenta. Spicae ovato-cylindræ, obtusæ, densæ, multifloræ, subaphyllæ.

aphyllæ. Valvulæ feminiferæ ovatæ, acutæ, margine inæqualitèr sinuatæ, disco muricatæ.

7. **ATRIPLEX** caule herbaceo flexuoso divari-^{peduncu-}
cato, foliis obovatis integerrimis, floribus^{lata.}
fœmineis pedunculatis cuneiformibus.

Atriplex pedunculata. *Sp. Pl.* 1675. *Huds.* 444.

With. 276. *Hull.* 227. *Engl. Bot. t.* 232.

Fl. Dan. t. 304.

A. marina semine lato. *Raii Syn.* 153.

Halimus humilis erecta, semine folliculis membranaceis bivalvibus, in latitudinem porrectis et utrinque recurvis, longo pedunculo insidentibus, clauso. *Pluk. Phyt. t.* 36. *f.* 1.

Heart Sea Purslain. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 8.

- β. *Atriplex maritima* nostras, *Ocymi minoris* folio.

Raii Syn. 153.

Angl. Pedunculated Sea Orache.

In maritimis cœnosis Angliæ orientalibus, rariùs.

Near Boston; Plukenet. *Ray.* In the isle of Thanet, near the ferry, in great plenty. *Sherard.* Just below Lynn, and at Yarmouth.

- β. Near Lynn, Plukenet. *Ray.*

Annua. Fl. Augusto, Septembri.

Caulis spithamæus, subindè pedalis, erectiusculus, ramosus, angulatus, flexuosus, foliosus. Folia subsessilia, patentia, obovata, integerrima, utrinque, ut et tota planta, pulverulento-incana. Flores terminales, racemosi, congesti; fœminei pedunculati, deflexi, cuneiformes, compressi, trilobi, lobis lateralibus recurvatis, disco plani, æquales, demùm maturescente semine aucti, ut in reliquis speciebus.

Var. β non nisi caule humiliori, magisque diffuso, differt.

THE GAZETTE OF INDIA

Section 1093

Section 1093

Section 1093

Section 1093

Classis XXIV.

CRYPTOGAMIA.

Fructificatio anomala vel obscura.

FILICES.

Herba frondosa. Fructificatio vel dorsalis, vel terminalis, vel subradicalis.

* *Annulatæ*; capsulis annulo elastico, valvulis contrario, cinctis.

428. POLYPODIUM. *Fructificationes* in punctis subrotundis, sparsis. *Involucrum* nullum.

429. ASPIDIUM. *Fructif.* in punctis subrotundis, sparsis. *Invol.* umbilicatum.

430. ASPLENIUM. *Fructif.* in lineolis sparsis. *Invol.* costam versùs dehiscens.

431. SCOLOPENDRIUM. *Fructif.* in lineolis geminis, interveniis. *Involucra* sibi invicem incumbentia.

N 3

432. BLECH-

432. BLECHNUM. *Fructif.* in lineis continuis, costæ adjacentibus. *Invol.* costam versùs dehiscens.
433. PTERIS. *Fructif.* in lineâ marginali. *Invol.* e margine frondis inflexo, continuo.
434. ADIANTUM. *Fructif.* in punctis marginalibus. *Involucra* e margine frondis inflexo, interrupto.
435. CYATHEA. *Fructif.* sparsæ, subrotundæ, calyci apice dehiscenti insidentes.
436. HYMENOPHYLLUM. *Fructif.* margini frondis insertæ. *Involucra* bivalvia, exterius hiantia.

**** Exannulatæ.**

424. EQUISETUM. *Frons* amentacea. *Semina* filamentis 4, polliniferis, circumplicata.
425. OPHIOGLOSSUM. *Spica* disticha. *Capsulæ* immersæ.
426. OSMUNDA. *Spica* ramosa. *Capsf.* nudæ, globosæ.
427. LYCOPODIUM. *Capsulæ* axillares, solitariae, compressæ.
437. PILULARIA. *Receptaculum commune* quadriloculare, flores occultans. *Sem.* corticata.
438. ISOETES. *Recept. commune* intra basin frondis, uniloculare. *Sem.* scabra.

MUSCI.

Herba foliosa. Corolla calyptriformis, stylogera, capsulam, demum pedicellatam, operculatam, tegens.

* *Peristomio nullo.*

441. PHASCUM. *Capsula* clausa operculo non dehiscente.
439. SPHAGNUM. *Caps.* ore nudo. *Calyptra* circumscissa, capsulam basi cingens.
442. GYMNOSTOMUM. *Caps.* ore nudo. *Calyptra* integra e basi secedens.

** *Peristomio simplici.*

445. TETRAPHIS. *Caps.* oblonga. *Perist.* dentibus 4, erectis, liberis.
444. ANDRÆA. *Caps.* brevissima. *Perist.* dentibus 4, incurvatis, apice cohærentibus.
443. SPLACHNUM. *Caps.* cylindrica, apophysi carnosæ insidens. *Perist.* dentibus 16, basi dilatatis.
446. ENCALYPTA. *Perist.* dentibus 16, linearibus, erectis. *Calyptra* campanulata, laxa.
452. PTEROGONIUM. *Perist.* dentibus 16, linearibus, erectis. *Fl.* axillares.
447. GRIMMIA. *Perist.* dentibus 16, basi latioribus. *Fl.* terminales.
448. DICRANUM. *Perist.* dentibus 16, inflexis, semibifidis.

N 4

449. TRI-

449. TRICHOSTOMUM. *Perist.* dentibus 32, filiformibus, rectiusculis, per paria vel approximatis, vel basi connexis.

450. TORTULA. *Perist.* dentibus filiformibus, spiralitèr ac multiplicitèr convolutis.

Orthotrichum. Buxbaumia.

*** *Peristomio duplici.*

451. ORTHOTRICHUM. *Caps.* terminalis. *Perist. exterius* dentibus 16 : *interius* dent. 8—16, filiformibus, quandoque nullum. *Calyptra* sulcata.

453. NECKERA. *Caps.* e perichætio laterali. *Perist. exter.* dentibus 16 : *inter.* dentibus 16, filiformibus. *Calyptra* lævis.

456. FUNARIA. *Caps.* obovata. *Perist. exter.* dentibus 16, obliquis, apice cohærentibus : *inter.* dentibus 16, planis. *Calyptra* quadrangula.

440. BUXBAUMIA. *Caps.* obliqua, hinc gibba. *Perist. exter.* dentibus 16, brevissimis : *inter.* membranaceum, plicatum.

457. BARTRAMIA. *Caps.* sphærica, sulcata. *Perist. exter.* dentibus 16, subulatis : *inter.* membranaceum, laciniatum.

458. MNIUM. *Caps.* cylindracea, sulcata. *Perist. exter.* dentibus 16, sulcatis : *inter.* membranaceum, laciniatum.

459. BRYUM. *Caps.* ovato-oblonga, lævis. *Perist. exter.* dentibus 16, basi dilatatis : *inter.* membranaceum, dentatum. *Flores* terminales.

454. HYPNUM. *Caps.* ovato-oblonga. *Perist. exter.* dentibus 16, basi dilatatis : *inter.* mem-

membranaceum, dentatum. *Pedicellus* e
perichætio squamoso, laterali.

455. FONTINALIS. *Caps.* perichætio squamoso
obvoluta. *Perist. exter.* dentibus 16, basi
dilatatis: *inter.* cancellatum.

460. POLYTRICHUM. *Perist. exter.* dentibus
32—64: *inter.* membrana plana, indivisa.

HEPATICAÆ.

Herba frondosa. *Capfulæ* operculo
destitutæ.

ALGAE.

Herba frondosa. Semina nidulantia.

FUNGI.

Herba nulla. Fructificatio in cor-
pore carnofo.

XXIV. CRYPTOGAMIA.

I. FILICES.

424. EQUISETUM. G. Pl. 559. Juss. 17.

Amentum squamis peltatis, intus floriferis. *Involutella* bivalvia. *Sem.* numerosa, nuda, filamentis quatuor polliniferis circumplicata.

sylvaticum. 1. EQUISETUM ramis compositis arcuato-deflexis scabris.

Equisetum sylvaticum. Sp. Pl. 1516. Huds. 447.

With. 753. *Hull.* 233. *Relb.* 403.* *Sibth.* 263.

Abbot. 221. *Bolt. Fil.* 60. t. 32, 33. *Hedw.*

Theor. 33. t. 1. *Baub. Theatr.* 245. *Raii*

Syn. 130. *Fl. Dan.* t. 1182.

E. sive Hippuris tenuissima non aspera. *Baub. Hist.* v. 3. 723, 2.

β. E. sylvaticum procumbens, setis uno versu dispositis. *Dill. in Raii Syn.* 131.

Angl. Branched Wood Horsetail.

In sylvis umbrosis, ad scaturigines, minus frequens.

Chiefly in mountainous countries. By a wet dripping rock near the new walk, Hafod, Cardiganshire.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix repens. Caules erecti, pedales, articulati, fulcati, scabri, apice monostachyi. Rami verticillati, numerosi, arcuato-deflexi, articulati, ramulosi, scabri, angulato-fulcati. Vaginæ caulinae supra ramorum insertionem, monophyllæ, tubulosæ, fulcatæ; margine lobatæ, fusæ. Amentum pedunculatum, erectum, ovatum, obtusum, tessellatum, fuscum.

* Ed. alt. *Cantabr.* 1802.

2. EQUI-

2. **EQUISETUM** caulibus sterilibus undique *arvense*.
ramosis: ramis scabriusculis; fructificantibus
simplicibus, vaginis distantibus latè incisis.

Equisetum arvense. *Sp. Pl.* 1516. *Huds.* 447.
Witb. 753. *Hull.* 233. *Relb.* 403. *Sibth.* 263.
Abbot. 222. *Curt. Lond. fasc.* 4. t. 64. *Bolt.*
Fil. 62. t. 34.

E. arvense, longioribus fetis. *Raii Syn.* 130.
Baub. Theatr. 247, *fig. ad dextram.*

E. secundum. *Matth. Valgr.* v. 2. 374. *Camer.*
Epit. 771.

E. alterum sive minus. *Dalech. Hist.* 1070.
f. 1, 2.

E. minus terrestre. *Baub. Hist.* v. 3. 723, 2.

E. sylvaticum. *Ger. em.* 1114.

E. nudum minus variegatum Basiliense. *Dill.*
in Raii Syn. 130.

β. *E. pratense*, longissimis fetis. *Dill. in Raii*
Syn. 131. *Baub. Theatr.* 246.

Angl. Corn Horsetail.

Inter segetes, solo humidior, pratisve humidis,
frequens.

Perennis. Fl. Martio, Aprili.

Radix repens, ramosa. Caules floriferi præcociores, spi-
thamæi, simplicissimi, læves, vaginis maximis, re-
motis, albido fuscoque variatis, ore latè incisis, amento
terminali, solitario, lanceolato, elongato, magno;
steriles altiores, undique ramosi, vaginis parvis, ramis
verticillatis, patentibus, simplicibus, articulatis, an-
gulatis, angulis scabriusculis.

3. **EQUISETUM** caulibus fructificantibus an-*palustre*.
gulatis ramosis: ramis simplicibus erectis
scabriusculis.

Equisetum palustre. *Sp. Pl.* 1516. *Huds.* 448.
Witb.

With. 754. *Hull.* 233. *Relb.* 403. *Sibth.* 264.

Abbot. 222. *Bolt. Fil.* 64. t. 35. *Raii*

Syn. 131. *Ger. em.* 1114. *Fl. Dan.* t. 1183.

Hippuris minor. *Trag. Hist.* 694.

β. *Equisetum palustre*, tenuissimis et longissimis
fetis. *Dill. in Raii Syn.* 131.

γ. *E. palustre minus*, polystachion. *Baub. Prodr.* 24.
Dill. in Raii Syn. 131. t. 5. f. 3.

Angl. Marsh Horsetail.

In palustribus spongiosis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Caulis profundè fulcatus, et indè angulatus, undique
ramosus, apice florifer, ramis erectis, elongatis, sim-
plicibus, articulatis, minutè scabratis, vaginis omnibus
virentibus, ore scariofo-albis. Amentum terminale,
solitarium, nigricans, gracile, e squamis majoribus,
paucioribus, demùm laxè distantibus.

*fluvia-
tile.*

4. *EQUISETUM* caulibus sterilibus ramosis :
ramis scabriusculis numerosissimis; fructifi-
cantibus simplicibus, vaginis approximatis
setaceo-multifidis.

Equisetum fluviatile. *Sp. Pl.* 1517. *Huds.* 448.

With. 755. *Hull.* 233. *Relb.* 404. *Sibth.* 264.

Abbot. 222. *Bolt. Fil.* 66. t. 36, 37.

E. majus. *Raii Syn.* 130. *Ger. em.* 1113.

E. primum. *Dalech. Hist.* 1069.

E. palustre longioribus fetis. *Baub. Theatr.* 241.

Angl. Great Water Horsetail.

In palustribus, aquosis, et ad fluvios.

Perennis. Fl. Aprili.

Caules floriferi præcociiores, simplicissimi, ut in *E. arvensi*,
sed vaginis approximatis, nec remotis, undique fuscis,
margine setaceo-multifidis, amento maximo, termi-
nali; steriles ferè sexpedales, erecti, formosi, undique
ramosi

ramosi seu verticillati, ramis patentissimis, elongatis, numerosissimis, oculo armato scabris, plerumque simplicibus, dentibus vaginarum nigris.

5. **EQUISETUM** caule nudiusculo ramisque læ-*limosum*.
vibus, amento terminali.

Equisetum limosum. Sp. Pl. 1517. Hudf. 448.

With. 755. Hull. 234. Relb. 404. Sibth. 264.

Abbot. 222. Bolt. Fil. 68. t. 38. Engl.

Bot. t. 929.

E. fluviatile. Fl. Dan. t. 1184.

E. nudum lævius nostras. Raii Syn. 131. t. 5.
f. 2.

β. *E. foliis nudum, ramosum. Raii Syn. 132. Bolt.*

Fil. præf. 19.

Angl. Smooth Naked Horsetail.

In aquosis et palustribus frequens.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Caules bipedales, glaberrimi, ramis paucis, sparsis, foliariis, erectis, glabriusculis, rarissimè verticillatis, amento terminali, magno, fusco, ovato; steriles plerumque simplicissimi, apice attenuati.

Videtur species a præcedente distinctissima.

6. **EQUISETUM** caule nudo scaberrimo basi *hyemale*,
subramoso, vaginis albidis basi apiceque ni-
gris, amento terminali.

Equisetum hyemale. Sp. Pl. 1517. Hudf. 448.

With. 756. Hull. 234. Lightf. 650. Relb. 404.

Abbot. 222. Bolt. Fil. 70. t. 39. Engl.

Bot. t. 915.

E. n. 1679. Hall. Hist. v. 3. 3.

E. nudum. Raii Syn. 131. Ger. em. 1113.

Angl. Rough Horsetail. Shave-grass.

In palustribus et sylvis humidis.

In

In Warwickshire, Wiltshire and Lancashire. *Ray*.
Merret. Arminghall wood near Norwich. *Mr*.
Crowe. Hedenham near Bungay. *Mr*. *Stone*.
 Near Lanerk, Scotland. *Dr*. *Stokes*. Gamlingay
 bogs. *Relb*. Bedfordshire. *Abbot*. Near Ingle-
 ton and Halifax. *Bolt*. On St. Faith's bogs,
 Norwich, and between Laswade and Meavis
 bank, Edinburgh.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Caules sesquipedales, subglauci, sempervirentes, scaber-
 rimi, fistulosi, omnino nudi, basi subramosi, vaginis
 brevibus, crenatis, albidis, basi margineque nigris,
 summâ fimbriatâ. Amentum terminale, ovatum,
 nigrum.

Epidermis in hac specie terrâ siliceâ abundat. *D. Davy*.

425. OPHIOGLOSSUM. *G. Pl.* 559. *Juss.* 14.

Spica disticha. *Capsule* bivalves, immersæ,
 transversè dehiscentes.

*vulga-
tum.*

1. OPHIOGLOSSUM fronde ovatâ aveniâ.

Ophioglossum vulgatum. *Sp. Pl.* 1518. *Huds.*

449. *Witb.* 761. *Hull.* 234. *Relb.* 405.

Sibth. 266. *Abbot.* 223. *Engl. Bot. t.* 108.

Bolt. Fil. 2. t. 3. *Dicks. H. Sicc. fasc. 9. 18.*

Fl. Dan. t. 147. *Hedw. Theor. 44. t. 4.*

f. 20—23. *Roth. Germ. v. 3. 36.*

Ophioglossum. *Raii Syn.* 128. *Fuchs. Hist.* 577.

Matth. Valgr. 543. *Camer. Epit.* 364. *Ger.*

em. 404.

Angl. Common Adder's-tongue.

In pratis et pascuis humidis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix e fibris simplicibus. Herba vix spithamæa, lævis
 atque glaberrima, undique virens. Frons simplicissima,
 solitaria,

solitaria, petiolata, ovata, integerrima, avenia, basi spicifera. Spica pedunculata, erecta, lanceolata, acuta, compressa, subarticulata, multicapularis, demum, ex utroque latere, per foramina capsularum dehiscentium, semina pulverulenta spargens.

Variat rarius spicâ bifidâ, aut geminâ.

426. OSMUNDA. *G. Pl.* 559. *Juss.* 15.

Spica ramosa. *Capsulae* bivalves, nudæ, globosæ.

1. OSMUNDA fronde pinnatâ basi spiciferâ: *Lunaria*.
pinnulis lunulatis crenatis.

Osmunda Lunaria. *Sp. Pl.* 1519. *Huds.* 449.

With. 762. *Hull.* 234. *Relb.* 406. *Sibth.* 266.

Abbot. 223. *Engl. Bot.* t. 318. *Bolt. Fil.* 4.

t. 4. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 5. 17. *Fl. Dan.*

t. 18. *Roth. Germ.* v. 3. 32.

O. foliis lunatis. *Garid.* 345. t. 78.

Lunaria minor. *Raii Syn.* 128. *Ger. em.* 405.

Matth. Valgr. 254. *Camer. Epit.* 643. *Fuchs.*

Hist. 482.

Epimedium Dioscoridis. *Column. Phytob.* 80.

β. *Lunaria minor ramosa*. *Raii Syn.* 129. *Camer.*

Epit. 644.

γ. *L. minor foliis dissectis*. *Raii Syn.* 129.

L. racemosa minor, Matricariæ folio. *Breyn.*

Cent. 94.

Fl. Dan. t. 18.

Angl. Common Moonwort.

In pratis et pascuis, imprimis submontosis.

Perennis. *Fl. Junio.*

Radix e fibris simplicibus. *Herba vix spithamæa, lævis, virens. Frons solitaria, pinnata, pinnis lunato-cuneatis, inciso-crenatis, basi spicifera. Spica pedunculata, erecta,*

erecta, ramosa, ramulis distichis, utroque margine capsuliferis. Capsulæ globosæ, læves, fuscae. Variat frondibus spicisque multiplicatis (β), vel fronde decompositâ, spicâ solitariâ (γ).

regalis. 2. OSMUNDA fronde bipinnatâ apice spiciferâ : pinnulis cordato-lanceolatis glabris.

Osmunda regalis. *Sp. Pl.* 1521. *Huds.* 449.

With. 763. *Hull.* 235. *Relb.* 406. *Abbot.* 224.

Lightf. 653. *Engl. Bot.* t. 209. *Fl. Dan.*

t. 217. *Bolt. Fil.* 6. t. 5. *Roth. Germ.*

v. 3. 34.

Filix ramosa non dentata florida. *Raii Syn.* 125.

F. florida sive Osmunda regalis. *Ger. em.* 1131.

F. majoris alterum genus. *Trag. Hist.* 543.

F. latifolia. *Cord. Hist.* 134.

Angl. Royal Moonwort. *Osmund Royal.*

In palustribus nemorosis, haud vulgaris.

Perennis. *Fl.* Junio, Julio.

Radix carnosâ. Frondes plures, erectæ, tripedales, glabræ, lætè virentes, formosæ, fraxineæ, bipinnatæ, pinnis lanceolatis, subserrulatis, basi cordatis. Spicæ terminales, modo pinnarum dispositæ, at decompositæ. Capsulæ conglomeratæ, minores quam in priori, glabræ.

427. LYCOPEDIUM. *G. Pl.* 561. *Juss.* 12.

Capsulæ axillares, solitariae, bivalves, nudæ, subreniformes, compressæ.

clavatum.

1. LYCOPEDIUM foliis sparsis filamentosis; floralibus dilatato-membranaceis, ramis floriferis infernè strigosis : apice bifidis trifidisve.

Lycopodium clavatum. *Sp. Pl.* 1564. *Huds.* 462.

With. 756. *Hull.* 235. *Relb.* 405. *Sibth.* 265.

Abbot.

Abbot. 228. *Engl. Bot. t.* 224. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 7. 18. *Fl. Dan. t.* 126. *Roth. Germ. v.* 3. 12.

Lycopodium. Raii Syn. 107.

L. vulgare pilosum, amfragosum et repens. Dill. Musc. 441. *t.* 58. *f.* 1.

Muscus terrestris. Matth. Valgr. v. 1. 57. *Camer. Epit.* 32. *Trag. Hist.* 555.

M. clavatus, sive Lycopodium. Ger. em. 1562.

Chamæpeuce. Cord. Hist. 111. 2.

Angl. Common Club-moss.

In ericetis montosis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Caules flagelliformes, prostrati, ramosi, radican-
tes, un-
dique foliosi. Folia densa, patentia, lineari-lanceolata,
subserrata, plana, apice pilifera, quandoque secunda.
Rami floriferi erecti, palmares, laxè foliosi, apice in
spicas duas vel tres, unciales, cylindræas, foliosas,
divisi. Folia floralia basi dilatata, membranacea,
flavescentia. Capsulæ axillares, sessiles, solitariae,
flavescentes, membranaceæ. Semina minutissima, ful-
phurea, copiosa.

2. LYCOPODIUM foliis sparsis ciliatis lanceola-
tis; floralibus majoribus patentibus. *Selagi-
noides.*

Lycopodium Selaginoides. Sp. Pl. 1565. *Huds.*
463. *With.* 757. *Hull.* 236. *Lightf.* 686.
Dicks. H. Sicc. fasc. 7. 19. *Dr. Pl.* 90. *Fl.*
Dan. t. 70. *Engl. Bot. t.* 1148. *Roth. Germ.*
v. 3. 13.

L. n. 1717. *Hall. Hist. v.* 3. *t.* 46. *f.* 1.

Selaginoides foliis spinosis. Raii Syn. 106. *Dill.*
Musc. 460. *t.* 68.

Angl. Prickly Club-moss.

In ericetis alpinis irriguis.

In Westmoreland, Wales and Scotland.

Perennis. Fl. Augusto.

Caules basi graciles, ramosi, decumbentes; supernè erecti, biunciales; undique foliosi, apicem versùs fructiferi. Folia lætè virentia, splendentia, lanceolata, dentato-ciliata, enervia, concaviuscula, erectiuscula; floralia majora, atque horizontalitè patentia. Capsulæ axillares; superiores formâ præcedentis; inferiores tetracocæ, corpuscula quatuor, globosa, nivea, continentes, cujus natura nobis nondum patuit.

*inunda-
tum.*

3. **LYCOPodium** foliis sparsis integerrimis lineari-lanceolatis muticis; floralibus basi dilatatis patentiusculis.

Lycopodium inundatum. *Sp. Pl.* 1565. *Huds.* 463. *With.* 758. *Hull.* 236. *Relb.* 405. *Abbot.* 228. *Lightf.* 687. *Engl. Bot. t.* 239. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 18. *Roth. Germ.* v. 3. 14.

L. palustre repens, clavâ singulari. *Dill. Musc.* 452. *t.* 62. *f.* 7.

Muscus terrestris repens, clavis singularibus foliosis erectis. *Raii Syn.* 108.

Angl. Marsh Club-moss.

In ericetis inundatis, præcipuè arenosis, rariùs.

On Hampstead and Bagsbot heaths, and in the north. *Ray.* On St. Faith's heath, Norwich.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Caules omninò prostrati, repentes, breves, foliosi, ramis floriferis erectis, biuncialibus, simplicissimis. Folia densa, lineari-lanceolata, integerrima, mutica; floralia parùm majora, subpatentia, basi valdè dilatata et sæpè utrinque unidentata. Capsulæ reniformes, parvæ.

4. **LYCO-**

4. **LYCOPODIUM** foliis sparsis integerrimis lan- *Selago*.
ceolatis muticis uniformibus octofariis, caule
dichotomo erecto fastigiato.

Lycopodium Selago. Sp. Pl. 1565. Hudf. 463.

With. 758. Hull. 236. Sibth. 265. Engl.

Bot. t. 233. Fl. Dan. t. 104. Roth. Germ.

v. 3. 14.

Selago foliis et facie Abietis. Raii Syn. 106.

S. vulgaris, Abietis rubræ facie. Dill. Musc. 435.

t. 56. f. 1.

Muscus terrestris Abietiformis. Moris. v. 3. 624.

sect. 15. t. 5. f. 9.

Angl. Fir Club-moss.

In ericetis montosis humidiusculis, præcipuè al-
pinis.

On the high mountains of Wales, Yorkshire,
Derbyshire, &c. *Ray. In Sussex. Dill. On*
Felthorpe bogs, Norfolk. Mr. J. Fox.

Perennis. Fl. Junio, Augusto.

Radix fibrosa. Caules subspithamæi, erecti, dichotomi,
fastigiati, undique foliosi. Folia densa, uniformia,
octofaria, lanceolata, integerrima, acuta, mutica, sa-
turate viridia, nitida. Capsulæ axillares, sparsæ, parvæ,
reniformes, fusco-luteæ.

5. **LYCOPODIUM** foliis sparsis subferratis mu- *annoti-*
ticis quinquefariis; floralibus dilatatis abbre- *num.*
viatis, ramis floriferis annotino-articulatis.

Lycopodium annotinum. Sp. Pl. 1566. Hudf.

464. With. 759. Hull. 236. Lightf. 689.

Fl. Dan. t. 127. Roth. Germ. v. 3. 16.

L. elatius juniperinum, clavis singularibus, sine
pediculis. Dill. Musc. 455. t. 63. f. 9. Raii

Syn. 107. Moris. v. 3. 624. sect. 15. t. 5. f. 3.

Angl. Interrupted Club-moss.

In Alpibus.

In Carnarvonshire. *Mr. Lbwyl.* On the sides of the Highland mountains, but not common. *Lightf.*

Perennis. Fl. Junio—Augusto.

Caules repentes, foliosi, ramis floriferis erectis, dichotomis, spithamæis, foliosis, annotino-interruptis. Folia patentia, lanceolata, ferrulata, mutica, lætè viridia; floralia arctè imbricata, minora, dilatata, submembranacea, flavescentia. Capsulæ reniformes.

alpinum. 6. **LYCOPodium** foliis quadrifariàm imbricatis acutis carinatis; floralibus ovato-lanceolatis planis, ramulis fastigiatis erectis.

Lycopodium alpinum. *Sp. Pl.* 1567. *Fl. Lapp.* ed. 2. 338. t. 11. f. 6. *Huds.* 464. *With.* 759. *Hull.* 235. *Lightf.* 690. *Engl. Bot.* t. 234. *Fl. Dan.* t. 79. *Dicks.* *Dr. Pl.* 46. *Roth.* *Germ.* v. 3. 17.

L. Sabinæ facie. *Raii Syn.* 108. *Dill. Musc.* 445. t. 58. f. 2.

Angl. Savin-leaved Club-moss.

In alpinis petrosis.

On the high mountains of Wales and the north of Yorkshire. *Ray.* Near the summits of almost all the high Scottish mountains. *Lightf.* On the Pentland hills, Edinburgh.

Perennis. Fl. Augusto.

Caules prostrati, repentes, flagelliformes, teretes, laxè foliosi, longissimi; rami floriferi alterni, erecti, ramosissimi, fastigiati, densè foliosi. Folia imbricata, quadrifaria, parva, acuta, carinata, glauca, integerrima; floralia membranacea, plana, basin versùs dilatata, flavescentia, acuminata, subserrata. Capsulæ reniformes, flavæ.

428. POLYPODIUM. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.
Act. Taurin v. 5. 408. *Swartz. in Schrad.*
Journ. ann. 1800. v. 2. 18.

Fructificationes in punctis subrotundis, sparsis,
 non marginalibus. *Involucrum* nullum.

* *Fronde pinnatifidâ.*

1. POLYPODIUM fronde pinnatifidâ : lobis ob-vulgare.
 longis subserratis obtusis, radice squamatâ.

Polypodium vulgare. *Sp. Pl.* 1544. *Huds.* 455.
With. 773. *Hull.* 236. *Relh.* 409. *Sibth.* 269.
Abbot. 226. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 68.
Woodv. Suppl. t. 271. *Bolt. Fil.* 32. t. 18.
Fl. Dan. t. 1060. *Sw. in Schr. Journ. ann.*
 1800. v. 2. 24. *Engl. Bot.* t. 1149. *Ehrh.*
Crypt. 121. *Roth. Germ.* v. 3. 41.

Polypodium. *Raii Syn.* 117. *Ger. em.* 1132.
 f. 1, 2. *Matth. Valgr.* v. 2. 628, 629. *Fuchs.*
Hist. 588. *Cord. Hist.* 171. 2. *Tillandsf.*
Ic. 79.

- β. *P. murale*, pinnulis serratis. *Dill. in Raii*
Syn. 117.

P. majus, serrato folio. *Barrel. Ic.* t. 38.

- γ. *P. vulgare*, lobis proliferis. *Bolt. Fil.* 33. t. 2.
 f. 5. b.

- δ. *P. cambricum.* *Sp. Pl.* 1546. *Bolt. Fil.* t. 2.
 f. 5. a.

P. cambrobritannicum, pinnulis ad margines
 laciniatis. *Raii Syn.* 117. *Morif. sect.* 14.
 t. 2. f. 8.

Filix amplissima, lobis foliorum laciniatis, cam-
 brica. *Pluk. Phyt.* t. 30. f. 1.

Angl. Common Polypody.

In muris, tectis, et arborum truncis.

β. On the walls of Windsor Castle. *Rev. Mr. Manningham.* In Worcestershire. *Dr. Stokes.*

γ. Wood near Bingley. *Dr. Alexander.*

δ. On a rock in a wood near Dennys Powys Castle, not far from Caerdiff, Glamorganshire. *Ray.* Rocks in North Wales. *Mr. Griffith.* Near Kidderminster. *With.*

Perennis. Fl. Maio—Octobri.

Radix repens, tortuosa, squamata, fibris villosis, aurato-fuscis, ut in omnibus ferè hujusce ordinis naturalis. Frondes spithamææ aut pedales, erectæ, lanceolatæ, acutæ, pinnatifidæ, glabræ; pinnis parùm connatis, lineari-oblongis, obtusiusculis, integerrimis, crenatis, ferratisve; in δ variè pinnatifido-laciniatis, majoribus, atque sterilibus. Maculæ fructiferæ simplici ferie utrinque, costam versùs, digestæ, subrotundæ, convexæ, fulvæ, omninò nudæ. Capsulæ parvæ, albidæ, annulo fulvo.

**** *Fronde subbipinnatâ.***

*fonta-
num,*

2. POLYPODIUM? fronde lineari-lanceolatâ acutâ pinnatâ: pinnis cordatis obtusiusculis pinnatifidis crenatis suprâ glabris.

Polypodium fontanum. *Sp. Pl.* 1550. (exclusâ descriptione.) *Huds.* 456. *With.* 777. *Hull.* 238. *Bolt. Fil.* 38. *t.* 21.

Filix saxatilis non ramosa, minima. *Pluk. Phyt.* *t.* 89. *f.* 2.

Angl. Smooth Rock Polypody.

In muris antiquis et rupibus. *Huds.*

In stony places above Wybourn, Westmoreland, and on Agmondesham church, Buckinghamshire. *Huds.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix cæspitosa, fibris longissimis, nigris, glabris. Frondes 2—3-unciales, rectæ, lineari-lanceolatæ, acutæ, stipitibus basi squamis magnis, scariosis, interstinctis. Pinnæ numerosæ, densæ, sæpiùs alternæ, breves, cordatæ, obtusiusculæ, pinnatifidæ, basi dilatatæ, margine plùs minùs lobatæ vel crenatæ, muticæ; suprà glaberrimæ, lætè virentes; subtùs maculis fructificantibus rotundis, demùm coacervatis, undique ferè tectæ.

Capfulæ pilis interfertæ.

Ab Aspidio fontano Swartzii distinctum.

3. **POLYPODIUM** fronde lanceolatâ obtusius-*arvoni-*
culâ pinnatâ: pinnis cordatis pinnatifidis*cum.*
utrinque pilosis: lobis rotundatis repandis.

Polypodium arvonicum. *With.* 774. *Hull.* 238.

Sym. Syn. 191.

P. ilvense. *With.* 774. *Hull.* 237.

P. hyperboreum. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800.
v. 2. 27.

Acróstichum ilvense. *Huds.* 451. *Dicks. H. Sicc.*
fasc. 8. 17. nequaquam Linnæi.

A. alpinum. *Bolt. Fil.* 76. *t.* 42. opt.

Filix alpina, Pedicularis rubræ foliis subtùs vil-
losis. *Raii Syn.* 118.

Filicula pumila, Lonchitidis Maranthæ species,
Cambrobritannica. *Pluk. Phyt. t.* 89. *f.* 5.
Angl. Hairy Alpine Polypody.

In alpibus Cambrobritannicis et Scoticis rariùs.

On Snowdon, upon a moist black rock almost at
the top of Clogwyn y Garnedh, facing the North
West; directly above the lower lake. *Lhwyd,*
Richardson, Huds. and Rev. Hugh. Davies. On
Ben Lawers. *Dicks.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix cæspitosa. Frondes patulæ, 2—4 unciales, lan-
ceolatæ,

ceolatae, obtusiusculae, utrinque, rachique, pilosae. Pinnæ minùs approximatae, sæpiùs suboppositae, cordatae, pinnatifidae, basi dilatatae, lobis rotundatis, convexiusculis, margine repandis, vix crenatis, muticis. Maculae fructificantes subrotundae, pilosae, numerosae, demùm approximatae, fuscae.

*Phego-
pteris.*

4. **POLYPODIUM** fronde pinnatâ: pinnis lanceolatis acuminatis pinnatifidis basi coadunatis; infimis reflexis. ~

Polypodium Phegopteris. Sp. Pl. 1550. Hudf. 456. With. 775. Hull. 238. Lightf. 669. Bolt. Fil. 36. t. 20. Sw. in Schr. Journ. ann. 1800. v. 2. 28. Ehrh. Crypt. 131.

Filix minor Britannica pediculo pallidiore, alis inferioribus deorsùm spectantibus. *Dill. in Raii Syn. 122.*

Angl. Pale Mountain Polypody.

In rimis petrarum, et montosis humidis, Angliæ borealis et Scotiæ australis.

In Westmoreland, but not very common.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Frondes erectae, pedales, pallidè virentes, stipite longissimo, glabro, pallido. Pinnæ oppositae, connatae, lanceolatae, acuminatae, regularitèr pinnatifidae, molles, pilosiusculae, margine subcrenatae; infimae reflexae. Maculae fructiferae laciniarum marginem versùs, distinctae, sulphureae. Rachis communis ut et partiales hirsutae.

*** *Fronde supradecompositâ.*

*Dryo-
pteris.*

5. **POLYPODIUM** fronde ternatâ bipinnatâ patulo-deflexâ; laciniis obtusis subcrenatis, radice filiformi.

Polypodium Dryopteris. Sp. Pl. 1555. Hudf. 460.

460. *With.* 780. *Hull.* 240. *Bolt. Fil.* 52.
t. 28. *Engl. Bot. t.* 616. *Hoffm. Germ.*
v. 2. 10. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800.
v. 2. 29. *Ebrh. Crypt.* 102.

Filix ramosa minor. *Raii Syn.* 125. *Baub. Hist.*
v. 3. 733.

F. arborea. *Trag. Hist.* 538.

Filicula petræa fœmina quarta. *Tabern. Kreu-*
terb. 1182.

Angl. Tender Three-branched Polypody.

In umbrosis ad latera montium.

Near Tintern abbey, Monmouthshire. *Ray.* In
the north of Yorkshire. *Richardson.* *Mr. T. For-*
ster and *Mr. W. Brunton.* Staffordshire. *Rev.*
T. Gisborne.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens, filiformis, tenuis. *Stipes* gracillimus,
erectus, subpedalis, lævis. *Fronde* ternatæ, patulæ,
plûs minûs deflexæ, tenerrimæ, lætè virentes, pal-
mares, subbipinnatæ; impari paululûm majore, et
quandoque spithamæâ. *Pinnæ* sessiles; inferiores ma-
jores, magisque compositæ. *Pinnulæ* oppositæ vel
alternæ, oblongæ, obtusiusculæ, crenato-dentatæ, mu-
ticæ, sæpiûs subrevolutæ. *Rachis* ferè capillaris, ca-
naliculata, pubescentula. *Maculæ* fructiferæ submar-
ginales, numerosæ, parvæ, pilis omninò destitutæ,
nunquam confluentes.

6. **POLYPODIUM** fronde ternatâ bipinnatâ erec- *calcare-*
tâ, rigidulâ; laciniis obtusis subcrenatis, ma- *um.*
culis fructiferis confluentibus.

Polypodium Dryopteris. *Dickf. Dr. Pl.* 16.
Bolt. Fil. 53. *t.* 1.

Dryopteris Tragi. *Ger. em.* 1135.

Filix pumila saxatilis prima. *Clus. Hist. v.* 2. 212.

Angl. Rigid Three-branched Polypody.

In

In ericetis montosis, solo calcareo.
About Matlock bath, Derbyshire.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens, sed brevior et crassior quam in præcedente;
differt etiam fronde magis rigidâ, stipite basi squamoso,
foliis duplò minoribus, firmis, erectiusculis, nec laxè
deflexis, capsularum fasciculis demùm confluentibus,
totam frondis paginam occupantibus.

429. ASPIDIUM. Swartz. in Schrad. Journ. ann.
1800. v. 2. 29.

Polypodium. Act. Taurin. v. 5. 408.

Fructificationes in punctis subrotundis, sparsis,
non marginalibus. *Involucrum* umbilicatum,
undique ferè dehiscens.

* *Fronde pinnatâ.*

Lonchitis.

1. ASPIDIUM fronde pinnatâ: pinnis lunulatis
ciliato-ferratis declinatis, stipitibus squamatis.
Aspidium Lonchitis. Sw. in Schr. Journ. ann.
1800. v. 2. 30.

Polypodium Lonchitis. Sp. Pl. 1548. Hudf. 455.
Witb. 773. Hull. 237. Lightf. 668. Fl.
Dan. t. 497. Bolt. Fil. 34. t. 19.

Polystichum Lonchitis. Roth. Germ. v. 3. 71.
Lonchitis aspera inajor. Raii Syn. 118. Ger.
em. 1140. Matth. Valgr. v. 2. 273. Camer.
Epit. 664.

Angl. Rough Alpine Shield-fern.

In fissuris rupium alpinarum.

In Carnarvonshire. Mr. Lbwyd. Breadalbane.
Rev. Mr. Stuart. Near Stirling. Dr. Buchannan.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Frondes spithamææ, erectæ, lanceolatæ, angustæ. Pinnæ
numerossæ,

numerosæ, subsessiles, alternæ, approximatae, declinatae, acutæ, margine spinulosæ; basi supernè productæ, infernè excisæ; subtus ramentaceo-subvillosæ: superiores tantum fructiferæ. Maculae capsularum sæpè approximato-confluentes, involucris membranaceis, umbilicatis, circinatis.

Ab A. aculeato certè distinctum.

**** Fronde subbipinnatâ.**

2. ASPIDIUM fronde pinnatâ: pinnis pinnati-Thelyfidis subcrenatis basi distinctis decussantibus, *pteris*. punctis fructiferis confluentibus.

Aspidium Thelypteris. Sw. in Schr. Journ. ann. 1800. v. 2. 40.

Polypodium Thelypteris. Mant. 505. Syst. Veg. ed. 14. 937. With. 776. Hull. 239.

Relb. 410. Abbot. 227. Fl. Dan. t. 760.

Dicks. H. Sicc. fasc. 6. 15. Engl. Bot. t. 1018.

Polystichum Thelypteris. Roth. Germ. v. 3. 77.

Acrostichum Thelypteris. Sp. Pl. 1528. Bolt.

Fil. 78. t. 43, 44.

Thelypteris non ramosa. Schmidel Ic. t. 11.

Filix minor palustris repens. Raii Syn. 122.

F. tenuissimè et profundè denticulata Montbelgardica. Baub. Hist. v. 3. 731, benè.

F. minor non ramosa. Ibid. 732, ex descr.

Angl. Marsh Shield-fern.

In paludosis rariùs.

On St. Faith's Newton bogs, Norwich. Mr. Pitchford. Herb. D. Rose. At Lound near Yarmouth.

Mr. D. Turner. In Pottton marshes, Bedfordshire. Abbot. Cambridgeshire. Relhan. Scot-

land. Dickson. Terrington car, Yorkshire.

Mr. Teesdale.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens. Frondes erectæ, pedales, lanceolatae, lætè virentes,

virentes, stipite glabro, subelongato. Pinnæ oppositæ, patentés, sessiles, nec connatæ, lanceolatæ, acuminatæ, pinnatifidæ, sæpius glabræ, quandoque pilis raris hirsutæ; lobis apice subcrenatis, infimis per paria decussantibus, quod icon Bauhiniana optimè repræsentat. Maculæ fructiferae numerosæ, demum confluentes, et discum ferè totum occupantes. Rachis communis glaberrima; partiales rariùs pilosiusculæ.

Oreopteris. 3. **ASPIDIUM** fronde pinnatâ: pinnis pinnatifidis integerrimis subtùs resinoso-glandulosis,

punctis fructiferis marginalibus confluentibus.

Aspidium Oreopteris. Sw. in *Schr. Journ. ann.* 1800. v. 2. 35.

Polypodium Oreopteris. *Ehrh. Crypt. n.* 22.

Dicks. Tr. of L. Soc. v. 1. 181. *H. Sicc.*

fasc. 1. 18. *With.* 775. *Hull.* 238. *Sibth.* 270.

Teesdale Tr. of L. Soc. v. 2. 113. *Fl. Dan.*

t. 1121. *Hoffm. Germ. v.* 2. 5. *Engl. Bot.*

t. 1019.

P. Thelypteris. *Huds.* 457. *Bolt. Fil.* 40. *t.* 22.

f. 1, 2. *Hedw. Theor.* 44. *t.* 6.

P. fragrans. *Huds.* 457?

P. limbospermum. *Bellardi in Act. Taurin.*

v. 5. 253. ex ipso auctore.

Polystichum montanum. *Roth. Germ. v.* 3. 74.

Filix non ramosa nostras, pinnulis brevibus,

acutioribus, integris, nonnihil falcatis, punctis

ferrugineis ad oras pulverulentis. *Pluk.*

Amalth. 91.

F. maris vulgaris varietas. *Dood. in Raii Syn.*

ed. 2. 341. *ed.* 3. 122.

β. *F. pumila saxatilis altera Clusii.* *Raii Syn.* 122.

Angl. Heath Shield-fern.

In montosis, ericetis, et sylvis siccioribus.

Most plentiful in Scotland. *Dicks.* North of England.

land. *With.* Near Southampton. *Mr. Lambert.* At Hafod, Cardiganshire.

Perennis. Fl. Julio.

Præcedente triplò plerumque majus. Radix magna, fibrosa, squamosa. Frondes lanceolatae, fere ad basin usque pinnatae, rachi laevi, sulcatae. Pinnæ suboppositae, sessiles, haud decussatae, lanceolatae, acuminatae, pinnatifidae, glabriusculae, subtus punctulis resinosis, aureis, undique conspersae, lobis plerumque integerrimis, rariusve apice subcrenatis. Maculae fructiferae numerosae, simplici serie propè marginem digestae, approximatae, demùm confluentes, et lineam moniliformem, fuscam, constituentes. Involucrum tenuissimum, umbilicatum, lacerum, citò evanidum.

β. magnitudine minori tantùm differre videtur.

Synonymon Hedwigii hûc amandavi, ob puncta resinosa quibus hæc species a præcedente, etiamsi non fructifera, dignoscitur. Ex hisce forsitan odorem suavem, a Teesdalio memoratum, spargit.

4. **ASPIDIUM** fronde bipinnatâ: pinnulis obtusis ferratis, stipite paleaceo, involucris circinatis.

Aspidium Filix mas. Sw. in *Schr. Journ. ann.* 1800. v. 2. 38.

Polypodium Filix mas. *Sp. Pl.* 1551. *Huds.* 458. *With.* 775. *Hull.* 238. *Relb.* 411. *Sibth.* 270. *Abbot.* 226. *Bolt. Fil.* 44. t. 24. *Woodv.*

Med. Bot. t. 49. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 19.

Polystichum Filix mas. *Roth. Germ.* v. 3. 82.

Filix mas vulgaris. *Raii Syn.* 120. *Ger. em.* 1128.

Fuchs. Hist. 595. *Matth. Valgr.* v. 2. 626.

Camer. Epit. 991.

Filix, radix. *Pharmac. Lond.*

Angl. Male Fern. Male Shield fern.

In sylvis, aggeribusve umbrosis, vulgaris.

Perennis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix cæspitosa, magna, squamosa. Frondes lanceolatae, tripedales, stipite rachique paleaceis. Pinnæ lanceolatae, elongatae, numerosae, pinnulatae, pinnulis subalternis, numerosis, oblongis, obtusis, undique crenato-ferratis, utrinque glabris, superioribus confluentibus. Maculae fructiferae propè nervos, imprimis basin versùs pinnularum, simplici serie utrinque digestae, magnae, prominentes, copiosae. Involucra umbilicata, undique circinata, hinc fissa, margine plicata.

aculeatum.

5. *ASPIDIUM* fronde bipinnatâ : pinnulis ovato-lunulatis ciliato-spinosis subtùs pilosis, rachibus paleaceis.

Aspidium aculeatum. Sw. in *Schr. Journ. ann.* 1800. v. 2. 37.

Polypodium aculeatum. *Sp. Pl.* 1552. *Huds.* 459. *With.* 777. *Hull.* 239. *Relb.* 412. *Sibth.* 271. *Abbot.* 227. *Bolt. Fil.* 48. t. 26. *Mill. Illustr.* t. 101.

Polystichum aculeatum. *Roth. Germ.* v. 3. 79. *Filix mas* non ramosa, pinnulis latis auriculatis spinosis. *Raii Syn.* 121. *Morif. sect.* 14. t. 3. f. 15.

- β. *F. mas aculeata* nostras, alis expansis, muscosâ lanugine aspersâ. *Pluk. Phyt.* t. 180. f. 1. *Dill. in Raii Syn.* 121.

- γ. *F. lonchitidi affinis.* *Raii Syn.* 121.

F. aculeata, lonchitidis æmula. *Pluk. Phyt.* t. 180. f. 3.

Angl. Common Prickly Shield-fern.

In sylvis et umbrosis sæpiùm aggeribus, præsertim humidis et petrosis.

- γ. On the Welch mountains. *Mr. Lbwyd.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix

Radix caespitosa. Frondes bipedales, elegantè bipinnatæ, saturatè virentes, rachi generali ut et partialibus maximè paleaceis. Pinnæ alternæ, parùm distantes, lanceolatæ, pinnulatæ, pinnulis alternis, subdistantibus, ovato-lunulatis, dentato-ferratis, spinulosis, anticè ad basin plùs minùs lobatis vel auriculatis; inferioribus interdum pinnatifidis; omnibus subtùs pallidioribus et pilosis. Maculæ fructiferæ per discum sparsæ. Involucra omninò orbiculata, umbilicata, nec fissæ.

Figuræ apud Plukenetium, *t.* 179. *f.* 6. et *Bolt. Fil.* *t.* 26. *f.* 2. plantam juniorem exhibent.

Stirps solitæ magnitudinis ac formæ, e loco sylvofo in hortum apicum translata, secundo anno in varietatem γ mutatur, ut clarè demonstrant exemplaria a D. Guilielmo Brunton fil. communicata.

6. *ASPIDIUM* fronde bipinnatâ: pinnulis ellip-*lobatum*. tico-lunulatis ciliato-spinosis subtùs pilosis; infimis anticis maximis, rachibus paleaceis.

Aspidium lobatum. Sw. in *Schr. Journ. ann.* 1800. v. 2. 37.

Polypodium lobatum. *Huds.* 459.

Filix aculeata major, pinnulis auriculatis crebrioribus, foliis integris angustioribus. *Raii Syn.* 121, descriptione optimâ. *D. E. Forster.*

F. aculeata, *Lonchitidis æmula nostras.* *Pluk. Phyt. t.* 180. *f.* 3.

Angl. Close-leaved Prickly Shield-fern.

In aggeribus sæpium umbrosis.

Frequent in Essex. *Ray. Mr. E. Forster junior.*

Perennis. Fl. Junio.

Similis præcedenti, at rigidior, pallidior, magisque nitida.

Forma totius frondis angustior est, pinnis valdè approximatis, pinnulis magis ellipticis, minùsque incisis, quarum anticæ infimæ (seu rachi proximæ) reliquis duplò majores sunt, hinc angulato-lobatæ, ultrà pinnæ proximè superioris basin plerumque extensæ. Confer *Raii Synopsis*.

7. *ASPI-*

*Filix
fœmina.*

7. *ASPIDIUM* fronde bipinnatâ : pinnulis pinnatifidis ferratis muticis, rachi lævi, involucris reniformibus.

Aspidium Filix fœmina. Sw. in *Schr. Journ.* ann. 1800. v. 2. 41.

Polypodium Filix fœmina. *Sp. Pl.* 1551. *Huds.* 458. *With.* 778. *Hull.* 239. *Relb.* 411. *Sibth.* 271. *Abbot.* 226. *Bolt. Fil.* 46. t. 25. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 5. 18.

Filix mas non ramosa, pinnulis angustis raris, profundè dentatis. *Raii Syn.* 121. *Pluk.*

Phyt. t. 180. f. 4. *Morif. sect.* 14. t. 3. f. 8. *Angl.* Female Shield-fern.

In palustribus umbrosis, frequens.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix magna, cæspitosa. Frondes sesquipedales, latè lanceolatae, saturatè virides, glabrae, rachi lævissimâ. Pinnæ alternæ, lanceolatae, acuminatae, pinnulatae, pinnulis elegantè ac tenuè pinnatifidis, incisis, muticis; superioribus præcipuè decurrentibus. Maculae fructiferae eodem modo ac in *A. Filice mari dispositæ*, sed multò minores, et oblongæ. Involucra reniformia, margine lacera.

*spinuloso-
sum.*

8. *ASPIDIUM* fronde subbipinnatâ: pinnulis decurrentibus ellipticis pinnatifido-ferratis spinulosis, rachi lævi, nervis flexuosis.

Polypodium spinulosum. *Retz. Prod.* 250. *Fl. Dan. t.* 707. *With.* 778. *Hull.* 239. *Sym.* 191.

P. n. 841. *Mull. Fl. Fridr.* 193. t. 2. f. 2.

Filix pumila saxatilis altera. *Pluk. Phyt. t.* 179. f. 5. benè.

Angl. Lesser crested Shield-fern.

In paludosis.

Bogs on Birmingham heath, and in Devonshire.

With. In Mr. Rose's herbarium.

Perennis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Frondes pedales, longius stipitatae, sub-ovatae, laetè virentes, glabrae, tenues et subpellucidae; stipite, ut et rachi, glaberrimo. Pinnæ subalternæ, latè lanceolatae, subpinnulatae, vel profundè pinnatifidae, inferiores majores. Pinnulae oppositæ, decurrentes, uniformes, ellipticae, obtusiusculæ, pinnatifido-ferratae seu lobatae, lobis incurvis, spinulosis, nervo maximè flexuoso. Maculae fructiferae distantes, parvæ, loborum axillas versùs collocatae, rotundatae. Involucra circinata, hinc fissa.

Distincta species, a Cl. Witheringio benè elucidata.

Diversa videtur a Polysticho spinoso *Roth. Fl. Germ.* v. 3. 91, e Germaniâ ad amicis. D. Turnerum misso.

9. **ASPIDIUM** fronde bipinnatâ: pinnulis pinna-dilatatifidis inciso-ferratis spinulosis, rachi squamosâ: tum. involucro circinato.

Polypodium dilatatum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 7.

P. aristatum. *Villars. Dauph.* v. 3. 844. *Bel-lardi in Act. Taurin.* v. 5. 255.

P. cristatum. *Huds.* 457. *Witb.* 778. *Hull.* 239. *Relb.* 410. *Sibth.* 270. *Abbot.* 226. *Bolt. Fil.* 42. t. 23.

P. n. 1705. *Hall. Hist.* v. 3. 14.

P. n. 845. *Mull. Fl. Fridr.* 193. t. 2. f. 4.

Polystichum multiflorum. *Roth. Germ.* v. 3. 87.

Filix mas ramosa, pinnulis dentatis. *Raii Syn.* 124. *Pluk. Phyt.* t. 181. f. 2.

F. mas, pinnulis cristatis. *Morif. sect.* 14. t. 3. f. 11.

F. ramosa dentata, ramulis et pinnis longius ab invicem distantibus. *Mapp. Alsat.* 106. f. 8.

F. tenuissimè secta ex monte Ballon. *Baub. Hist.* v. 3. 731.

Angl. Great Crested Shield-fern.

VOL. III.

P

In

In umbrosis irriguis, præsertim solo sabuloso, vel in sylvis petrosis humidioribus.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix tuberosa, vix repens. Frondes sæpius bipedales, erecto-patentes, latæ, acutæ, lætè virentes, bipinnatæ, vel subtripinnatæ, stipite et rachibus squamosis. Pinnæ suboppositæ, lanceolatæ, acutæ. Pinnulæ subalternæ, basi pinnatæ, supernè pinnatifidæ, laciniis oblongis, obtusis, apice præcipuè ferratæ, spinulosæ, nervo ferè recto. Maculæ fructiferae numerosæ, distinctæ, reniformi-subrotundæ. Involucra hinc fissa.

Polypodium rhæticum, *Huds.* 458, hujus varietas minor videtur.

P. cristatum Linnæi distinctissima species est, Sibiria incola.

430. **ASPLENIUM.** *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.
Act. Taurin. v. 5. 409.

Fructif. in lineolis sparsis. *Involucr.* e venâ lateralitèr ortum ducens, interiùs (sive costam versùs) dehiscens.

Trichomanes.

1. **ASPLENIUM** fronde pinnatâ: pinnis ovato-subrotundis crenatis, rachi nitidâ subtùs carinatâ.

Asplenium Trichomanes. *Sp. Pl.* 1540. *Huds.* 452. *With.* 768. *Hull.* 241. *Relb.* 408. *Sibth.* 268. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 22. t. 13. *Woodv. Med. Bot.* t. 204. *Fl. Dan.* t. 119. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 17. *Engl. Bot.* t. 576. *Roth. Germ.* v. 3. 55.

Trichomanes. *Raii Syn.* 119. *Fuchs. Hist.* 796. *Matth. Valgr.* v. 2. 543. *Camer. Epit.* 925. *Cord. Hist.* 170. *Tillands. Ic.* 77.

T. mas. *Ger. em.* 1146.

Adiantum album. *Cord. Hist.* 172. f. 1.

β. *Tricho-*

- β. *Trichomanes* foliis elegantè incisis. *Dill. in Raii Syn.* 120. *Tourn. Inst. t.* 315. *f.* C.
Adiantum maritimum, segmentis rotundioribus.
Pluk. Phyt. t. 73. *f.* 6.
Angl. Common Maidenhair Spleenwort.

In rupibus umbrosis, et muris antiquis, frequens.

Perennis. Fl. toto ferè anno.

Radix cæspitosa, villosa, nigra. Frondes numerosæ, palmares, lineari-lanceolatæ, brevius stipitatæ, pinnatæ, rachi atro-purpureâ, glabrâ, nitidâ, suprà canaliculatâ, subtus carinatâ. Pinnæ oppositæ, subsessiles, ovato-subrotundæ, crenatæ; basi obliquè truncatæ; suprà atro-virides, glabræ, aveniæ; subtus pallidiores. Lineæ fructiferæ 6 vel 8, obliquæ, alternæ. Involucra linearia, albida, subintegerrima. Capsulæ fuscæ.

Pinnæ in β pinnatifidæ, quandoque elongatæ, sunt.

Varietatem fronde apice ramosissimâ invenit D. Teesdale in comitatu Hantoniensi.

2. *ASPLENIUM* fronde pinnatâ: pinnis alternis *viride*, elliptico-subrotundis crenatis, rachi subtus complanatâ.

Asplenium viride. *Huds.* 453. *With.* 768.
Hull. 241. *Bolt. Fil.* 24. *t.* 14. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 18. *Lightf.* 663. *Rotb. Germ.* v. 3. 56.

- β. A. *Trichomanes ramosum.* *Sp. Pl.* 1541. *Bolt. Fil.* 25. *t.* 2. *f.* 3.

Trichomanes ramosum. *Bauh. Hist.* v. 3. 747.
Raii Syn. ed. 2. 46. *ed.* 3. 119.

T. minus et tenerius. *Morif. sect.* 14. *t.* 3. *f.* 11.

Angl. Green Maidenhair Spleenwort.

In rupibus alpinis.

In Wales, Yorkshire, and Westmoreland. *Ray.*
Huds. Bolt. Scotland. *Lightf. Dickf.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Magnitudine et formâ præcedenti similis, sed differt rachi viridi, tetraquetra, sive subtus complanatâ; pinnis pallidioribus, alternis, basi magis cuneatis; involucris capsulisque flavescentibus. Rachis in β divisa.

Hanc speciem optimè designavit D. Lhwyd nomine T. costâ viridi, quandoque bifidâ, foliis lenticularibus crenatis. Conf. *Raii Syn.*

marinum.

3. **ASPLENIUM** fronde pinnatâ: pinnis ovatis obliquis ferratis obtusis basi inæqualibus cuneatis.

Asplenium marinum. *Sp. Pl.* 1540. *Huds.* 453. *With.* 769. *Hull.* 242. *Lightf.* 664. *Bolt. Fil.* 26. t. 15. *Engl. Bot. t.* 392. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 7. 17.

Adiantum nigrum, foliis *Lunariæ minoris.* *Dill. in Raii Syn.* 120?

Chamæfilix marina anglica. *Raii Syn.* 119. *Morif. sect.* 14. t. 3. f. 25. *Pluk. Phyt. t.* 253. f. 5. *Ger. em.* 1143.

- β . *Adiantum trapeziforme.* *Huds.* 460. nequaquam Linn.

A. majus *Coriandri folio*, et *Adianto vero* affinis minor *Scotica.* *Raii Syn.* 124. *Sibb. Scot.* 7, 8. t. 3. f. 1, 2.

Angl. Sea Spleenwort.

In rupibus marinis.

In Anglesea, Wales, Sussex and other parts of the southern coast. *Ray.* On many parts of the Scottish coast. *Lightf.* Near Hastings. *Rev. Dr. Goodenough.*

- β . In the coves at Weems. *Sibb. Lightf.*

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix cæspitosa, squamosa, nigra. Frondes magnitudine variæ, lanceolatae, stipite nigro, lævi. Pinnæ alternæ, ovatae, obtusæ, saturatè virides, venosæ, crenatae, serratae, interdum laciniatae; basi cuneatae, obliquæ, superne angulatae; superiores plerumque confluentes. Rachis alata, subcomplanata. Lineæ fructiferae suboppositæ. Involucra fusca, integerrima.

In fissuris rupium profundioribus aliquando mirè luxuriat.

D. Goodenough.

♂ pinnis lobatis seu laciniatis discrepat.

4. ASPLENIUM fronde pinnato-trifidâ : pinnis *septentrionale.*
alternis linearibus apice laceris.

Asplenium septentrionale. Hull. 241. Engl.

Bot. t. 1017.

Acrostichum septentrionale. Sp. Pl. 1524. Hudf.

450. With. 764. Lightf. 656. Bolt. Fil. 12.

t. 8. Fl. Dan. t. 60. Dickf. Dr. Pl. 45.

Ebrh. Crypt. 101.

Scolopendrium septentrionale. Roth. Germ.

v. 3. 49.

Filix faxatilis Tragi. Raii Syn. 120. Baub. Hist.

v. 3. 747. Dalech. Hist. 1226.

F. nuda seu faxatilis. Trag. Hist. 537. n. 2.

f. 1.

Muscus corniculatus. Ger. em. 1561. Baub.

Hist. v. 3. 759.

Angl. Forked Spleenwort.

In fissuris rupium borealium.

In Carnarvonshire. Ray. On Ingleborough, Yorkshire; and above Ambleside, Westmoreland.

Hudf. At the Hermitage near Edinburgh, and about Arthur's Seat, where it was found by T. Willisel in the time of Ray.

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix cæspitosa, nigra. Frondes plurimæ, palmares, erectæ, confertæ, atro-virentes, glabræ; basi attenuatæ; supernè tripartitæ, sive in pinnas tres, alternas, petiolatas, lineares, apice laceras, suprâ lineatas, divisæ. Lineæ fructiferæ approximatae, parallelæ, fuscæ, demùm totum discum angustum occupantes. Involucra integerrima, superficiaria nec marginalia, interiùs dehiscencia, ut in omnibus veris Aspleniis.

*alterni-
folium.*

5. ASPLENIUM fronde pinnatâ: pinnis alternis cuneiformibus erectis apice erosis.

Asplenium alternifolium. Jacq. *Misc.* v. 2. 51. t. 5. f. 2. Murray *Syst. Veg.* ed. 14. 933. Dickf. *Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 290. With. 768. Hull. 241.

Scolopendrium alternifolium. Roth. *Germ.* v. 3. 53.

Adiantum novum germanicum, Rutæ murariæ facie. Breyn. *Cent.* 1. 97.

Angl. Alternate-leaved Spleenwort.

In rupibus subalpinis.

On rocks in the south of Scotland. Dickf.

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix præcedentis. Frondes numerosæ, palmares, erectæ, confertæ, lætè virentes, glabræ. Pinnæ alternæ, petiolatæ, erectæ, cuneiformes, nervosæ, apice erosæ vel laceræ; inferiores rariùs lobatæ, vel rarissimè compositæ. Lineæ fructificantes paucæ, breves, pallidæ.

*Ruta-
muraria.*

6. ASPLENIUM fronde alternatim decompositâ: pinnis rhomboideo-cuneiformibus patentibus apice erosis.

Asplenium Ruta-muraria. Sp. Pl. 1541. Hudf. 453. With. 769. Hull. 242. Relb. 408. Sibth. 268. Abbot. 225. Bolt. Fil. 28. t. 16. Engl. Bot. t. 150. Fl. Dan. t. 190.

Scolo-

Scolopendrium Ruta muraria. Roth. Germ.

v. 3. 52.

Ruta muraria. Raii Syn. 122. Ger. em. 1144.

Baub. Hist. v. 3. 737.

Saxifraga. Fuchsf. Hist. 730.

Capillus Veneris. Brunf. Herb. v. 1. 219.

Paronychia. Camer. Epit. 785.

Trichomanes. Cord. Hist. 170. f. 2.

β. *Adiantum*, an album tenuifolium, *Rutæ mura-*
riæ accedens, J. B.? Raii Syn. 123.

A. foliis minutim in oblongum scissis, pediculo
viridi. Pluk. Phyt. t. 3. f. 3.

Angl. Wall-rue Spleenwort. White Maiden-
hair.

In muris antiquis, et rimis petrarum humidis.

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix atro-fusca. Frondes plurimæ, palmares, patentes,
confertæ, atro-virentes, subglaucescentes, glabræ, ter-
nato-decompositæ, pinnis subalternis, petiolatis, cu-
neiformibus, vel subindè rhombeis, horizontalitèr
patentibus vel deflexis, apice erosio atque crenatis.
Lineæ fructificantes plures, demùm confluentes. In-
volucra albida, margine crenulata.

7. **ASPLENIUM** fronde subdeltoideâ alternatim *Adian-*
tripinnatâ : pinnulis lanceolatis acutiusculis tum ni-
inciso-ferratis. grum.

Asplenium Adiantum-nigrum. Sp. Pl. 1541.

Huds. 454. With. 770. Hull. 242. Relb. 409.

Sibth. 269. Abbot. 225. Bolt. Fil. 30. t. 17.

Fl. Dan. t. 250. Roth. Germ. v. 3. 57.

Adiantum nigrum officinarum. Raii Syn. 126.

n. 10 ; etiam 127. n. 12, 13.

Onopteris mas. Ger. em. 1137.

Dryopteris nigra. Dod. Pempt. 466. Dalech.

Hist. 1228.

β. Filix minor longifolia, tarsi raris, pinnulis longis, tenuissimis et oblongis laciniis fimbriatis.

Raii Syn. 127. *Herb. Sherard. Pluk. Phyt.* t. 282. f. 3.

Angl. Black Maidenhair Spleenwort.

Ad radices et truncos arborum, inque muris antiquis vel aggeribus umbrosis, frequens.

β. In a dark cave on the mountains of Mourne, Ireland. *Sherard.*

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix nigra. Frondes erectiusculæ, pedales, deltoideo-oblongæ, acutæ, atro-virides, glabræ, alternatim subtripinnatæ, pinnulis elliptico-lanceolatis, acutiusculis; basi cuneatis, integerrimis; supernè inciso-ferratis. Stipes elongatus, atro-purpureus, nitidus. Lineæ fructificantes plures, demùm confluentes. Involucra tenuia integerrima.

Pinnulæ in β steriles, membranaceæ, elegantèr palmato-laciniatæ.

lanceola- 8. **ASPLENIUM** fronde lanceolatâ bipinnatâ :
tum. pinnulis obovatis dentato-incisis : dentibus acuminatis.

Asplenium lanceolatum. *Huds.* 454. *With.* 770.

Hull. 242. *Engl. Bot.* t. 240.

Filix elegans, Adianto nigro accedens, segmentis rotundioribus. *Raii Syn.* 127.

Dryopteris candida. *Dodon. Pempt.* 465. *Ger. em.* 1135. quoad iconem.

Angl. Lanceolate Spleenwort.

In muris antiquis et rupibus Angliæ australioris.

Plentiful about St. Ives, Cornwall. *Huds.* On the great rocks at Tunbridge wells. *Mr. T. F. Foster.*

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix nigra, squamosa. Frondes erectæ, vix spithameæ, lanceo-

lanceolatae, acutae, laetè virentes, glabrae, bipinnatae, pinnis suboppositis. Pinnulae subalternae, obovato-subrotundae, basi cuneatae, supernè acutè dentatae, dentibus quandoque subaristatis. Stipes brevis, glaber. Lineae fructificantes 3 vel 5, breves, demùm confluentes. Involucra albida, margine lacera.

431. *SCOLOPENDRIUM*. *Act. Taurin.* v. 5.

410. t. 9. f. 2.

Asplenium. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.

Fructif. in lineolis sparsis, geminis, interveniis.

Involucr. superficialia, sibi invicem longitudinalitèr incumbentia, futurâ longitudinali dehiscencia.

1. *SCOLOPENDRIUM* fronde simplici cordato-vulgare.
lingulatâ subtùs lævi.

Scolopendrium vulgare. *Sym. Syn.* 193. *Engl.*
Bot. t. 1150.

Scolopendrium. *Brunf. Herb.* v. 2. 40.

S. Phyllitis. *Roth. Germ.* v. 3. 47.

Scolopendria vulgaris. *Trag. Hist.* 549.

Asplenium Scolopendrium. *Sp. Pl.* 1537. *Huds.*

452. *With.* 766. *Hull.* 241. *Relb.* 408.

Sibth. 268. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 18. t. 11.

Curt. Lond. fasc. 1. t. 67. *Woodv. Suppl.*

t. 272. *Ehrh. Crypt.* 111.

Phyllitis. *Raii Syn.* 116. *Ger. em.* 1138. *Matth.*

Valgr. v. 2. 186. *Camer. Epit.* 579. *Dalech.*

Hist. 1219.

Hemionitis. *Fuchs. Hist.* 294.

Angl. Common Hart's-tongue.

In saxosis humidis, muris antiquis, puteis, aggeribusque umbrosis, frequens.

Perennis. Fl. Julio.

Radix

Radix fibrosa, fusca. Frondes pedales aut sesquipedales, erectæ, simplices, lanceolatae, acutæ, basi cordato-excise, margine paululum repandæ, utrinque lætè virides, glabræ; stipitibus fuscis, sæpius squamosis. Lineæ fructiferæ numerosæ, obliquæ, parallelæ, luteo-fuscae, distinctæ. Involucra lineâ longitudinali dehiscencia, integerrima, demum reflexa, capsulis prominentibus occultata.

Variat vel frondibus margine crispis, vel apice lobatis, rariùsve stipite ramofo. Conf. *Moris. sect. 14. t. 1.*

Ceterach.

2. **SCOLOPENDRIUM** fronde pinnatifidâ lanceolatâ subtùs squamosâ.

Scolopendrium Ceterach. Sym. Syn. 193. Roth. Germ. v. 3. 48.

Scolopendrium. Cord. Hist. 171. 2.

Scolopendria vera. Trag. Hist. 551. Tabern. Kreuterb. 1191.

Asplenium Ceterach. Sp. Pl. 1538. Hudsf. 452. With. 766. Hull. 241. Lightf. 661. Bolt. Fil. 20. t. 12.

A. sive Ceterach. Raii Syn. 118. Ger. em. 1140.

A. vulgare. Barel. Ic. t. 1043.

Asplenium. Matth. Valgr. v. 2. 251. Camer. Epit. 640. Dalech. Hist. 1215.

Angl. Common Scaly Spleenwort.

In rupibus calcareis murisve antiquis.

Plentiful about Bristol. *Ray.* Malham, Yorkshire, and in Wales. *Richardson.* On Heydon church, Norfolk. *Rev. Mr. Bryant.* On the hill of Kin-noul, Perthshire. *Lightf.* At Nunney, Somersetshire. *Rev. Dr. Goodenough.* Plentiful in the north of England, and about Bristol hot-wells.

Perennis. Fl. toto ferè anno.

Radix fibrosa, nigra. Frondes numerosæ, palmares, patentes, lanceolatae, pinnatifidæ, lobis alternis, obtusis, integerrimis;

integerrimis; suprà læves; subtùs squamis membrana-
ceis, lanceolatis, acutis, ferrulatis, reticulatis, fuscis,
nitidis, undique tectæ; stipitibus etiam squamosis.
Lineæ fructificantes numerosæ, obliquæ, squamis im-
mersæ. Involucra margine integerrima. Capsulæ
aureo-fusæ.

432. BLECHNUM. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.

Act. Taurin. v. 5. 411.

Fructif. in lineis longitudinalibus, continuis,
costæ adjacentibus. *Involucr.* superficialium,
continuum, costam versùs dehiscens.

1. BLECHNUM fronde pinnatâ glabrâ: pinnis boreale.
linearibus obtusiusculis integerrimis basi sub-
æqualibus.

Blechnum boreale. *Swartz. in Schrad. Journ.*
ann. 1800. v. 2. 75. *Engl. Bot. t.* 1159.

B. Spicant. *With.* 765. *Hull.* 242. *Sym.*
Syn. 193. *Relb.* 407. *Roth. Germ.* v. 3. 44.

Osmunda borealis. *Salisb. Prodr.* 402.

O. Spicant. *Sp. Pl.* 1522. *Huds.* 450. *Abbot.*
224. *Bolt. Fil.* 8. t. 6. *Curt. Lond. fasc.* 2.
t. 67. *Fl. Dan. t.* 99. *Hedw. Theor.* 43.
t. 5.

Acrostichum Spicant. *Sibth.* 267.

Lonchitis aspera. *Raii Syn.* 118. *Ger. em.* 1140.

Asplenon sylvestre. *Trag. Hist.* 550. *Dalech.*
Hist. 1216.

Struthiopteris. *Cord. Hist.* 170. 2.

Angl. Northern Blechnum, Rough Spleenwort.

In humidioribus nemorosis, asperis, et ericetis.

Perennis. Fl. Julio.

Radix squamosa, nigra. Frondes pedales vel sesquipe-
dales, erectæ, lanceolatae, acutæ, saturatè virides, gla-
bræ, pectinato-pinnatæ. Pinnæ numerosissimæ, sub-
alternæ,

alternæ, parallelæ, lineares, obtusiusculæ cum mucronulo, integerrimæ, basi parùm dilatatæ, nequaquàm auriculatæ vel rotundatæ; fructiferæ in distinctâ fronde, angustiores. Linæ fructificantes a marginibus pinnarum omninò remotæ, costis approximatae et parallelæ, utrinque solitariae. Involucra integerrima, continua. Capsulæ fuscæ.

Habitu et fructificationis dispositione omninò *Blechnum* est, ut ex caractere et descriptione luce clariùs patet. Nomen absonum *Spicant* inventoribus relinquo.

433. PTERIS. *G. Pl.* 559. *Juss.* 15. *Act. Taurin.* v. 5. 412.

Fructif. in lineâ marginali, continuâ. *Involumen* e margine ipsius frondis inflexo, continuum, interiùs dehiscens.

aquilina. 1. PTERIS fronde supradecompositâ: pinnulis lanceolatis acutiusculis: infimis pinnatifidis; superioribus minoribus.

Pteris aquilina. *Sp. Pl.* 1533. *Huds.* 451. *With.* 765. *Hull.* 242. *Relb.* 407. *Sibth.* 267. *Abbot.* 224. *Bolt. Fil.* 16. t. 10, malè. *Roth. Germ.* v. 3. 42.

Filix foemina. *Raii Syn.* 124. *Ger. em.* 1128. *Matth. Valgr.* v. 2. 627. *Fuchs. Hist.* 596. *Tabern. Kreuterb.* 1181.

Filix. *Tillands. Ic.* 78.

F. majoris primum genus. *Trag. Hist.* 542.

β. *F. faxatilis ramosa maritima postras.* *Raii Syn.* 125. *Pluk. Pbyt.* t. 182. f. 1.

Angl. Common Brakes.

In pascuis sterilioribus, ericetis, et dumetis, ubique. β ad muros humidus.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fusiformis, longa. Frondes tripedales, patulæ, pinnato-

pinnato-supradecompositæ, glabræ. Pinnæ oppositæ. Pinnulæ ultimæ alternæ, sessiles, latè lanceolatæ, acutiusculæ, integerrimæ, striatæ, lineâ fructificante undique marginatæ. Involucrum continuum, compressum, crenulatum, fuscum.

Varietas β primâ facie omninò alienam sese exhibet, habitu tenerrimo Trichomanis, pinnulis rotundatis, confluentibus, sterilibus; at in solum felicius translata solitam induit formam.

2. **PTERIS** fronde supradecompositâ : pinnulis *crispa*.
sterilibus cuneatis incisis; fertilibus ellipticis
obtusis convexis.

Pteris crispa. *Linn. MSS. in Sp. Pl.* 1522. *With.*
764. *Hull.* 243. *Engl. Bot. t.* 1160.

Osmunda crispa. *Sp. Pl.* 1522. *Huds.* 450.
Lightf. 655. *Bolt. Fil.* 10. *t.* 7. *Fl. Dan.*
t. 496.

Onoclea crispa. *Roth. Germ. v.* 3. 39.

Adiantum album crispum alpinum. *Raii Syn.*
126.

A. album floridum. *Pluk. Phyt. t.* 3. *f.* 2.

Filicula petræa florida Anglica, foliis plurifariam
divisis. *Morif. sect.* 14. *t.* 4. *f.* 4.

Angl. Curled Stone Fern. Rock Brakes.

In petrosis elatis apricis Angliæ borealis.

Common in Wales. *Richardson*. Plentiful in West-
moreland and Scotland.

Perennis. *Fl. Julio*.

Radix fibrosa. Frondes longius stipitatæ, spithamææ
aut pedales, glabræ, pallidè virides, subdeltoideæ, du-
plicato-vel triplicato-pinnatæ. Pinnæ petiolatæ; steri-
les cuneatæ, nervosæ, planæ, apice incisæ; fertiles
in distinctâ fronde, ellipticæ, obtusæ, integræ, con-
vexæ. Involucrum latum, turgidum, crenatum.

434. ADIANTUM. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.
Act. Taurin. v. 5. 414.

Fructif. in punctis subrotundis, marginalibus, distinctis. *Involucr.* squamiformia, e margine ipsius frondis inflexo, distincta, interiùs dehiscencia.

Capillus Veneris. 1. ADIANTUM fronde alternatim decompositâ :
 pinnulis petiolatis cuneiformibus lobatis.

Adiantum Capillus Veneris. *Sp. Pl.* 1558. *Huds.* 460. *With.* 781. *Hull.* 243. *Lightf.* 679.
Bolt. Fil. 24. t. 29. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 6. 16.
Jacq. Misc. v. 2. 77. t. 7.

Adiantum. *Matth. Valgr.* v. 2. 542. *Camer. Epit.* 924. *Fuchf. Hist.* 82.

Capillus Veneris verus. *Dill. in Raii Syn.* 123.
Ger. em. 1143.

Angl. True Maidenhair.

In rupibus et muris humidis, præcipuè maritimis, rariùs.

Found by Mr. Lhwyd at Barry Island and Port Kirig, Glamorganshire. *Dill.* Isle of Arran near Galloway; Mr. Stonestreet. *Herb. Sherard.*

Perennis. Fl. Maio—Septembri.

Radix fibrosa. Frondes palmares, spithamææ, quandoque pedales, erecto-patulæ, formosæ, glabræ, alternatim decompositæ, stipitibus rachibusque glaberrimis, nitidis, atro-purpureis. Pinnulæ majusculæ, flabelliformes, striatæ; basi cuneatæ; extùs lobatæ, incisæ, rotundatæ, fructiferæ. *Involucra* reniformia, adpressæ, pallida, demùm nigra.

435. CYATHEA. *Act. Taurin.* v. 5. 416.

Polypodium. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.

Fructif. sparsæ, subrotundæ, calyci hemisphærico,

rico, apice dehiscenti absque operculo, insidentes.

1. CYATHEA fronde bipinnatâ : pinnulis pin-*fragilis.*
natifidis inciso-ferratis, floribus sparsis, calyce
lacero, rachi alatâ.

Cyathea fragilis. *Act. Taurin.* v. 5. 417. *Sym.*
Syn. 194. *Roth. Germ.* v. 3. 94.

Polypodium fragile. *Sp. Pl.* 1553. *Huds.* 459.
With. 779. *Hull.* 240. *Lightf.* 677. *Dicks.*
Dr. Pl. 15. *Bolt. Fil.* 50. t. 27, & 46.
Ehrh. Crypt. 151.

Filix saxatilis, caule tenui fragili. *Raii Syn.* 125.
Pluk. Phyt. t. 180. f. 5.

- β. *Polypodium rhæticum.* *With.* 780. *Hull.* 240.
Dicks. H. Sicc. fasc. 1. 17. *Bolt. Fil.* 80. t. 45.
nec Linn.

P. polymorphum A. *Villars. Dauph.* v. 3. 846.
t. 53. f. A.

Filix montana ramosa minor, argutè denticulata.
Raii Syn. 124.

F. alpina Myrrhidis facie Cambrobritannica.
Pluk. Phyt. t. 89. f. 4.

- γ. *Polypodium Ilvense.* *Raii Syn.* 117.
Angl. Brittle Cup-fern.

In rimis petrarum, vel muris antiquis, præcipuè
locis subalpinis, copiosè.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix squamosa, fusca. Frondes spithamææ vel pedales ;
stipite fusco, nitido, lævi ; lanceolatæ, acutæ, glabræ,
bipinnatæ, pinnis subalternis. Pinnulæ incisæ, vel
sæpiùs pinnatifidæ, obovatæ, vel obovato-lanceolatæ,
acutè ferratæ, acuminatæ, nervis flexuosis, rachibus
generalibus et partialibus tenuè alatis. Maculæ fruc-
tiferæ numerosæ, pinnularum costas versùs, alternæ,
globosæ, parvæ, albidæ. Involucrum cyathiforme,
capsulas

capsulas subtus amplexens, membranaceum, lateralitèr dehiscens, demùm lacerum, reflexum.

Frons in β major, et tenuiùs incisa. Pinnulæ inferiores huic quandoque magnitudine inæquales sunt, ut etiam in α , et plurimis aliis. γ monente D. H. Davies hùc retuli.

- regia. 2. CYATHEA fronde bipinnatâ: pinnulis lobatis obtusis muticis margine integerrimis, calyce lacero, rachi alatâ.

Cyathea regia. *Sym. Syn.* 194.

C. incisa. *Engl. Bot. t.* 163.

Polypodium regium. *Sp. Pl.* 1553. *Herb. Cliff. Hull.* 240.

P. trifidum. *With.* 779.

P. polymorphum C. *Villars. Dauph.* 847. *t.* 53. *f. C.*

Adiantum nigrum, pinnulis Cicutariæ divisurâ.

Raii Syn. 126; ex exemplario a D. H. Davies benevolè communicato.

Angl. Laciniated Cup-fern.

In muris; etiam in rupibus alpinis.

On a wall at Walthamstow. *Mr. T. F. Forster.* On Snowdon, but very rare. *Rev. H. Davies, and J. W. Griffith, Esq.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix squamosa. Frondes palmares, lanceolatae, glabrae, lætè virides, bipinnatae, pinnis suboppositis. Pinnulæ variè lobatae, laciniis elliptico-oblongis, obtusis, muticis, margine integerrimis, nec ferratis neque dentatis, nervis rectiusculis. Raches generales et partiales tenuitèr alatae. Maculae fructiferae ferè ut in præcedenti, sed minores. Involucrum demùm lateralitèr reflexum, concavum, margine lacerum.

Archetypo in *Herb. Cliffortiano* accuratiùs inspecto, synonymon Linnæanum extrà dubium confirmatum manet.

- Annotata

Annotata Richardsoniana in *Raii Syn.* 126, n. 8, huic speciei nequaquam conveniunt; monente D. Davies.

3. CYATHEA fronde subbipinnatâ: pinnulis ova-dentatis obtusis inciso-dentatis muticis.

Polypodium dentatum. *Dicksf. Crypt. fasc. 3. 1.*

t. 7. f. 1. H. Sicc. fasc. 5. 16. With. 776.

Hull. 238.

Angl. Toothed Cup-fern.

In fissuris rupium alpinarum.

Rocks in the Highlands of Scotland. *Dickson.* At the foot of the walls of Castle Dinas Bran, Flintshire; and near Llangollen, Denbighshire. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fl. Julio.

Magnitudo ferè præcedentis. Frondes lanceolatæ, acutæ, glabræ, bipinnatæ vel subbipinnatæ. Pinnulæ ovato-subrotundæ, obtusæ, undique inciso-dentatæ, muticæ, nervis flexuosis. Rachis apicem versùs subindè alata. Maculæ fructiferae numerosæ, approximatae, demùm confluentes. Involucrum dimidiatum, margine fimbriatum.

436. HYMENOPHYLLUM. *Act. Taurin. v. 5.*

418. *t. 9. f. 8.*

Trichomanes. *G. Pl. 560. Juss. 16.*

Fructif. margini frondis insertæ, distinctæ. *Involucr.* bivalvia, planiuscula, recta, exterius hiantia. *Columellæ* inclusæ.

1. HYMENOPHYLLUM fronde alternatim bi-Tunbrid-pinnatifidâ laciniis involucroque ferratis, fructificationibus solitariis margini axillarum pinnarum insidentibus.

Hymenophyllum Tunbridgense. *Engl. Bot.*
t. 162. *Sym. Syn.* 195.

Trichomanes Tunbridgense. *Sp. Pl.* 1561.
Huds. 461. *With.* 781. *Hull.* 243. *Bolt.*
Fil. 58. t. 31. *Fl. Dan.* t. 954.

Adiantum petraeum perpusillum Anglicum, foliis bifidis vel trifidis. *Raii Syn.* 123.

A. radicosum humisparsum. *Pluk. Phyt.* t. 3.
f. 5; et erectius, f. 6.

β. *Trichomanes pyxidiferum.* *Huds.* 461. *Bolt.*
Fil. 56. t. 30. *With.* 781. *Hull.* 243.

T. Tunbridgense var. 3. *With.* 782. *Hull.* 244.

Filix humilis repens, foliis pellucidis et splendentibus, caule alato. *Dill. in Raii Syn.* 127.

t. 3. f. 3, 4.

Angl. Filmy-leaved Fern.

In saxosis humidis vel umbrosis.

Near Tunbridge. *Mr. Dare*, and *Mr. T. F. Forster*. Amongst the pebbles at Cockbush on the coast of Sussex. *Rand. Sherard*. In moist, shady, and sometimes exposed, places on the mountains of Scotland, Wales, Westmoreland, Yorkshire, Cumberland, Devonshire, &c.

β at Belbank, scarcely half a mile from Bingley, Yorkshire, at the head of a remarkable spring. *Richardson, Bolton*, and *Mr. Teesdale*. On rocks by Powerscourt cascade near Dublin. *Dr. Whitley Stokes*.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens, capillaris, implexa. Frondes caespitosae, decumbentes vel erectae, magnitudine variae, fusco-virentes, membranaceae, pellucidae, alternatim bipinnatifidae, laciniis linearibus, obtusis, plerumque acutè ferratis, (in β reverà integerrimis,) nervo prominulo, valido,

valido, fusco, medium percurrente. Fructificationes axillares ad pinnarum marginem superiorem, solitariae, sessiles vel brevius pedunculatae, lenticulares, compressae. Involucrum bivalve, margine erosum vel serratum. Capsulae plurimae, fuscae, globosae, bivalves, annulo elastico cinctae, columellae brevi insidentes.

Varietas β a Tr. pyxidifero vero Linnæi et Plumierii omnino diversa est, nec specie a vulgari differre videtur, optimè monentibus D. D. Bolton et Griffith apud With.

437. PILULARIA. G. Pl. 561. Juss. 16.

Receptaculum commune globosum, quadriloculare, quadrivalve, intus *antheris* numerosis, superioribus, et *germinibus* plurimis, inferioribus, repletum. *Sem.* corticata.

1. PILULARIA.

Pilularia globulifera. Sp. Pl. 1563. Hudsf. 462. ^{globuli-}fera. With. 760. Hull. 244. Bolt. Fil. 72. t. 40. Engl. Bot. t. 521. Fl. Dan. t. 223. Roth. Germ. v. 3. 24.

P. palustris juncifolia. Vaill. Par. 159. t. 15. f. 6. Dill. Musc. 538. t. 79.

Graminifolia palustris repens, vasculis granorum piperis æmulis. Rar. Syn. 136. Pluk. Phyt. t. 48. f. 1.

Pepper Grass. Pet. H. Brit. t. 9. f. 8. Angl. Pillwort.

In inundatis glareosis.

Near Streatham wells, and on Hounslow heath.

Ray. At Hainford and St. Faith's Newton.

Mr. Crowe and Mr. Pitchford. About 2 miles from Mold on the north side of the Chester road; Mr. Griffith. With. Near Yarmouth.

Mr. D. Turner. On Hillingdon Common, Middlesex.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Frons universalis depressa, filiformis, subramosa, repens, radicibus fibrosis; partiales alternæ vel fasciculatæ, erectæ, subulatæ, glabræ, evolutione circinales ut in veris filicibus. Fructificationes solitariæ, subsessiles ad basin frondium partialium, globosæ, villosæ, fuscæ, clausæ, intus quadriloculares, parietibus tectis superne antheris clavatis, flavis, inferne germinibus subrotundis, albidis. Semina tunicâ fuscâ vestita.

Anne ad Monoeciam Polyandriam in Systemate artificiali transferenda?

438. ISOETES. *G. Pl.* 561. *Juss.* 17.

Masc. intra basin frondis interioris. *Anthera* solitaria, receptaculo obcordato inserta.

Fœm. intra basin frondis exterioris. *Germen* receptaculo obcordato insertum. *Capsula* membranacea, polysperma. *Sem.* angulata, scabra.

lacustris. 1. ISOETES frondibus subulatis semicylindræis, capsulis subrotundis bilocularibus, seminibus undique granulatis.

Isoetes lacustris. *Sp. Pl.* 1563. *Huds.* 462.

With. 760. *Hull.* 245. *Lightf.* 683. *Bolt.*

Fil. 74. *t.* 41. *Fl. Dan.* *t.* 191. *Engl. Bot.*

t. 1084. *Roth. Germ.* v. 3. 25.

Calamaria folio brevior et crassior. *Dill.*

Musc. 540. *t.* 80. *f.* 1.

Subularia vulgaris erecta, folio rigidissimo. *Raii*

Syn. 306.

S. lacustris. *Raii Syn. ed.* 1. 210. *t.* 2.

β. *Calamaria* folio longior et gracilior. *Dill.*

Musc. 541. *t.* 80. *f.* 2.

Subularia fragilis, folio longior et tenuior.

Dill. in Raii Syn. 307.

Angl. Quillwort.

In fundo lacuum alpinorum.

In lakes of North Wales. *Lbwyd, Richardson.*

Loch Tay, Scotland. *Mr. A. Menzies.* Derwentwater, Cumberland. *Mr. Crowe and Mr. Woodward.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix tuberosa, fibris numerosis, simplicibus. Frondes numerosæ, simplices, subulatæ, acutæ, femicylindraceæ, quadriloculares, articulatae, glabræ, palmares vel spithamææ, erectiusculæ; basi dilatatae, membranaceæ, intus floriferæ; interiores masculæ, exteriores foemineæ. Capsula frondis basi immersa, magnitudine pisi, subrotunda, compressiuscula, membranacea, bilocularis, polysperma. Semina parva, nivea, extus rotundato-gibba, intus pyramidato-triquetra, undique minutè granulata, nequaquàm annulata.

Meliùs forsitan in Monoeciâ Monandriâ locum sibi vindicaret.

II. MUSCI.

439. SPHAGNUM. *G. Pl.* 562. *Juss.* 12.

Schreb. Gen. 758. *Hedw. Fund.* v. 2. 85.

Capsula ore nudo. *Calyptra* circumscissa, capsulam basi cingens. *Anthere* annulo cinctæ.

1. SPHAGNUM ramis deflexis turgidis, foliis *latifolium.*
ovatis obtusis ventricosis.

Sphagnum latifolium. *Hedw. Sp. Musc.* 27.

S. cymbifolium. *Swartz. Musc. Suec.* 19.

S. obtusifolium. *Hoffm. Germ.* v. 2. 21. *Ehrh.*

Crypt. 241. *Roth. Germ.* v. 3. 118.

Q 3

S. palustre

- S. palustre* α. *Sp. Pl.* 1569. *Huds.* 465. *With.* 783. *Hull.* 245. *Relb.* 412. *Sibth.* 273. *Abbot.* 228. *Fl. Dan.* t. 474. *Hedw. Fund.* v. 1. t. 1. f. 1. v. 2. t. 3. f. 9. *Theor.* t. 12. f. 43—45. t. 13. f. 46, 47. *Fl. Dan.* t. 474.
- S. palustre molle deflexum*, squamis cymbiformibus. *Dill. Musc.* 240. t. 32. f. 1.
- S. cauliferum et ramosum palustre molle candicans*, reflexis ramulis, foliis latioribus. *Dill. in Raii Syn.* 104.
- Muscus palustris in ericetis nascens floridus.* *Raii Syn. ed.* 1. 241. *Pluk. Phyt.* t. 101. f. 1. *Vaill. Par.* t. 23. f. 3.
- Angl.* Broad-leaved Bog-moss.

In palustribus turfosis copiosè.

Perennis. Fl. Junio,

Herba erecta, cæspitosa, mollis, scariosa, albida, interdum rubicunda. Rami subfasciculati, deflexi, foliosi, turgidi, apice attenuati; superiores congesti. Folia imbricata, latè ovata, obtusa, integerrima, ecarinata, enervia, ventricosa, inflexa. Pedicelli fructiferi terminales, erecti, breves, foliosi, apice strumosi. Capsula subcylindracea, brevis, fusca, operculo planiusculo,

*capilli-
folium.*

2. **SPHAGNUM** ramis deflexis filiformibus, foliis ovato-lanceolatis planiusculis acuminatis adpressis.

Sphagnum capillifolium. *Hedw. Sp. Musc.* 28. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1795. 231.

S. capillaceum. *Swartz. Musc. Suec.* 18.

S. acutifolium. *Schrad. Spicil.* 58. *Ehrh. Crypt.* 72.

S. intermedium. *Hoffm. Germ.* v. 2. 22. *Roth. Germ.* v. 3. 119.

S. palustre

S. palustre β. *Sp. Pl.* 1569. *Huds.* 465. *With.* 783. *Hull.* 245. *Hedw. Fund.* v. 1. t. 3. f. 13—15.

S. palustre molle deflexum, squamis capillaceis.
Dill. Musc. 243. t. 32. f. 2. A.

S. cauliferum et ramosum palustre molle candicans, reflexis ramulis, foliis angustioribus.
Dill. in Raii Syn. 104.

Angl. Slender Bog-moss.

In ericetis udis montosis.

Perennis. Fl. Junio.

Color præcedentis, at sæpius rubicundus. Rami graciles, filiformes, penduli. Folia arctè imbricata, parva, lanceolata, sive ovato-lanceolata, plus minus acuminata, planiuscula, marginibus subinflexis, vix concava, nequaquam undulata. Capsula ovata, longius pedicellata, pedicello apice strumoso.

3. **SPHAGNUM** ramis deflexo-patentibus, foliis *cuspidatum.*
lanceolatis acuminatis undulatis laxis.

Sphagnum cuspidatum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 22.

Roth. Germ. v. 3. 120. *Ehrh. Crypt.* 251.

S. palustris mollis deflexi, squamis capillaceis, varietas fluitans. *Dill. Musc.* 244. t. 32. f. 2. B.

Angl. Long-leaved floating Bog-moss.

In aquosis montosis.

Perennis. Fl. Junio.

Albido virescens. Caules elongati, natantes, ramis laxè deflexis, apice attenuatis. Folia lanceolata, elongata, planiuscula, margine undulata, apice subulato-acuminata, patentiuscula. Capsula ovata, longius pedicellata, pedicello apice strumoso, ut in reliquis.

Species a præcedentibus distinctissima.

440. BUXBAUMIA. *G. Pl.* 562. *Juss.* 12.
Schreb. Gen. 762. *Hedw. Fund.* v. 2. 95.

Capf. ovata, obliqua, hinc gibba. *Peristomium* duplex; *exterius* brevissimum; *interius* membranaceum, plicatum.

foliosa. 1. BUXBAUMIA acaulis, capsulâ subsessili, foliis lineari-lanceolatis.

Buxbaumia foliosa. *Swartz. in Linn. Fil. Meth. Musc.* 33. t. 1. f. 4. *Musc. Suec.* 74. *Hedw. Sp. Musc.* 166. *With.* 790. *Hull.* 276. *Engl. Bot.* t. 329. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 2. 20. *Roth. Germ.* v. 3. 344.

B. sessilis. *Schmidel. Buxb.* 26. t. 1. f. 1—XIV.
Hedw. Fund. v. 2. 40. t. 9. f. 51.

Phascum. *Fl. Dan.* t. 249. f. *superior.*

P. montanum. *Huds.* 466.

P. maximum. *Lightf.* 693.

Sphagnum acaulon maximum, foliis in centro ciliaribus. *Dill. Musc.* 253. t. 32. f. 13.

S. n. 1725. *Hall. Hist.* v. 3. 24. t. 46. f. 3.
Angl. Leafy Buxbaumia.

In rupibus umbrosis, subalpinis.

Near Llanberris. *Dill.* At Beddgelart near Snowdon plentifully. *Mr. D. Turner.* On Hart-fell near Moffat; *Mr. Sheffield.* *Huds.* On rocks about Tunbridge wells. *Mr. T. F. Forster.* At Hafod, Cardiganshire, on moist rocks near the river, below the house.

Annua. Fl. Julio.

Caulis brevissimus, simplicissimus, ferè nullus. *Folia* plurima, radicalia, lanceolata, plana, carinata, acuminata; interiora apicem versùs utrinque dente setaceo. *Capsula* solitaria, subsessilis, magnitudine feminis *Triticici hyberni*, ovata, obliqua, glabra, virens. *Calyptra* subulata,

subulata, rubra. Operculum conicum, striatum. Peristomium exterius obsoletum; interius membranaceum, album, plicatum, clausum.

Ex errore apud *Engl. Bot.* calyptram pro operculo descripsi.

441. PHASCUM. *G. Pl.* 562. *Juss.* 11. *Schreb.*
Gen. 758. *Hedw. Fund.* v. 2. 85.

Caps. ovata, clausa, decidua, operculo adnato, non dehiscente.

1. PHASCUM caulescens, capsulâ subsessili, foliis *subulatis* patulis basi dilatatis apice capillaceis. *tum.*

Phascum subulatum. *Sp. Pl.* 1570. *Hedw. Sp. Musc.* 19. *Crypt.* v. 1. 93. *t.* 35. *Huds.* 466, *With.* 785. *Hull.* 251. *Relb.* 413. *Sibth.* 272. *Abbot.* 229. *Curt. Lond. fasc.* 4. *t.* 67. *Fl. Dan.* *t.* 249. *f.* 2. *Roth. Germ.* v. 3. 109. *Ehrh. Crypt.* 182.

Sphagnum acaulon trichodes. *Dill. Musc.* 251. *t.* 32. *f.* 10.

Muscus trichoides minor acaulos, capillaceis foliis. *Vaill. Par.* 128. *t.* 29. *f.* 4.

Angl. Awl-leaved Earth-moss.

In ericetis et aggeribus arenosis.

Annua. Fl. Novembri; capsulas Martio perficit.

Radix fibrosa. Caulis brevis, simplex, foliosus, basi radicans. Folia imbricata, subulata, integerrima, basi dilatata, apice tenuissima, patula, lutescentia. Capsula ovata, subpedicellata, nitidè fusca, apice lutescens.

2. PHASCUM caulescens, capsulâ ellipticâ mox *axillare.* axillari pedicellatâ, foliis subulatis carinatis patulis.

Phascum axillare. *Dicks. Crypt. fasc. 1. 2. t. 1. f. 3. Engl. Bot. t. 1036.*

P. nitidum. *Hedw. Sp. Musc. 19. Crypt. v. 1. 91. t. 34. With. 787. Hull. 252. Hoffm. Germ. v. 2. 20. Roth. Germ. v. 2. 113.*

Angl. Lateral-fruited Earth-moss.

In uliginosis ericetorum. *Dickson.*

In Kensington gardens. *Mr. Sowerby.*

Annua. Fructum maturat Julio—Septembri.

Radix fibrosa. Caulis erectus, subsimplex, foliosus. Folia alterna, patentia, subulata, carinata, mutica, integerrima, subpellucida, lætè viridia. Pedicellus primo ortu terminalis, at mox, producto caulis apice, lateralis, axillaris, foliis brevior, subindè geminus. Capsula elliptica, fusca, mucronulo obliquo, pallido, demùm cernua.

Nomen Dicksonianum, certè aptissimum, et quia antiquius, Hedwigiano prætuli.

patens. 3. PHASCUM subcaulescens, capsulâ globosâ, foliis lanceolatis patentibus apice serratis.

Phascum patens. *Hedw. Sp. Musc. 20. Crypt. v. 1. 28. t. 10. Roth. Germ. v. 3. 112. Dicks. Crypt. fasc. 4. 2.*

β. *P. recurvifolium.* *Dicks. Crypt. fasc. 4. 1. t. 10. f. 2.*

Angl. Spreading Earth-moss.

In limosis.

Annua. Fructum maturat Martio, Aprili.

Prioribus minus. Caulis erectus, brevissimus, apice foliosus. Folia lanceolata, patienti-recurva, nitida, apicem versùs plerumque serrata, uninervia. Pedicellus terminalis, brevis, rectus, longiùs vaginatus. Capsula erecta, fusca, mucronulo pallido.

Folia in β angustiora, recurvata. *D. Turner.*

4. PHAS-

4. PHASCUM subcaulescens, capsulâ ovatâ, foliis *strictum*,
subulatis erectis strictis obsoletè terratis.

Phascum strictum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 1. t. 10.*

f. 1.

Angl. Upright Earth-moss.

In paludosis alpinis Scotiæ. *Dickson.*

Annua. Fl.

Præcedente minus, colore atro-virente, lurido, a congeneribus distinctum. Caulis vix ullus. Folia erecta, stricta, vel paululum incurvata, subulata, uninervia, oculo armato subserrata, capsulam longè superantia. Pedicellus erectus, brevis. Capsula ovata, atro-fusca.

5. PHASCUM caulescens, foliis ovato-oblongis *piliferum*,
erectis setaceo-aristatis, capsulâ globosâ erectâ. *rum.*

Phascum piliferum, *Schreb. Phasc. 8. t. 1.*

f. 6—10. Hedw. Sp. Musc. 20. Dicks. Crypt.

fasc. 2. 1. Roth. Germ. v. 3. 110. Hull. 252.

Angl. Bearded Earth-moss.

In graminosis sterilibus.

In barren grassy places near London. *Dicks.*

Annua. Fructum profert Aprili.

Priore duplò majus. Radix fibrosa, cæspitosa. Caules breves, simplices vel ramosi. Folia ovata, seu ovato-oblonga, integerrima, carinata, erecta, dilutè viridia, sæpè rubicunda vel ferruginea, apice pilo terminata, exsiccatione conniventia et paululum contorta. Capsula pedicellata, globosa, erecta.

P. piliferum Witheringii est Gymnostomum ciliatum, fide exemplarii apud D. Turnerum.

6. PHASCUM caulescens ramosum, foliis caulinis *crispum*,
minimis alternis; floralibus subulatis arefactione contortis, capsulis pluribus.

Phascum crispum. *Hedw. Sp. Musc. 21. Crypt.*

v. 1.

v. 1. 25. t. 9. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 2. Hoffm.*
Germ. v. 2. 20. Roth. Germ. v. 3. 111.
Angl. Curled-leaved Earth-moss.

In graminosis humidis pinguioribus.

By the sides of ditches in a marshy pasture at Beverley, Yorkshire. *Mr. Teesdale.* Near Kilcullen bridge, Ireland. *Mr. R. Brown.* Near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

Annua. Martio capsulas ferens.

Caules cespitosi, plerumque ramosi, patentes, foliosi. Folia luteo-viridia, integerrima; inferiora exigua, alterna, lanceolata, concava; superiora majora, conferta; floralia maxima, basi dilatata, albida et subpellucida, apice elongata, subulata, arefactione incurvato-tortilia. Capsulae terminales, subsessiles, erectae, fuscae, ellipticae, mucronulo obliquo. Calyptra pellucida, longius acuminata.

*multi-
capsu-
lare.*

7. PHASCUM caulescens ramosum, foliis caulinis alternis; floralibus lineari-lanceolatis rectis, capsulis numerosis.

Phascum sphærocarpon. Abbot. 230.

P. crispum. Swartz. Musc. Suec. 17. Engl. Bot. 618.

Angl. Many-fruited Earth-moss.

In nemorosis.

In cart-ruts in Clapham Park wood, near Clapham Ford end, and other places near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

Annua. Capsulas toto hyeme proferens.

Præcedenti proximum, at distinctum videtur colore tristiori minùsque lutescente, capsulis numerosioribus, denique foliis floralibus latioribus, lanceolatis, rectis, nunquam exsiccatione crispis, neque e basi dilatata statim in acumen subulatum contractis.

8. PHAS-

8. PHASCUM acaule, foliis lanceolatis aristatis *curvicol-*
patentibus, capsulâ ellipticâ, pedicello incur-*lum.*
vato.

Phascum curvicollum. *Hedw. Sp. Musc.* 21.
Crypt. v. 1. 31. t. 11. Dicks. Crypt. fasc. 2. 1.
H. Sicc. fasc. 4. 20. With. 786. Hull. 252.
Relb. 413. Abbot. 230? Schrad. Spicil. 58.
Roth. Germ. v. 3. 114. Engl. Bot. t. 905
nec 330.

Angl. Crooked-stalked Earth-moss.

In graminosis sterilibus.

Near Croydon, Surrey. *Mr. Dickson.*

Annua. Fructum fert Maio.

Planta exigua, cæspitosa, acaulis, simplex, radice ramo-
 sissimâ, densâ. Folia lanceolata, integerrima, carinata,
 aristata, apice subrecurva, carinâ rubrâ; sæpè tota ru-
 bicunda. Pedicellus longitudine foliorum, terminalis,
 solitarius, fuscescens, mox recurvus. Capsula exquisitè
 elliptica, fusca, reticulato-punctata, mucronulo subob-
 liquo.

9. PHASCUM acaule, foliis ovatis muticis *paten-rectum.*
tibus, capsulâ ellipticâ utrinque subattenuatâ,
 pedicello erecto.

Phascum rectum. *With. 787. t. 18. f. 1. Hull.*
252. Engl. Bot. t. 330, p. 905. Relb. 414.

Angl. Straight-stalked Earth-moss.

In aggeribus et campis aridis.

Near Garn house, Denbighshire. *Mr. Griffith.* On
 a dry bank near Newmarket. *Rev. Mr. Hemsted.*

Near Norwich in the road to Lakenham. *Mr.*
D. Turner. At Cullen's wood bridge near
 Dublin. *Dr. Whitley Stokes.*

Annua. Fructum fert Aprili vel Maio.

Statura præcedentis, at folia latiora, ovata, mutica. Pe-
 dicellus

dicellus foliis duplò longior, erectus, spadiceus. Capsula erecta, latè elliptica, rufa, basi apiceque subattenuata, mucronulo obliquo.

bryoides. 10. PHASCUM caulescens simplex, foliis ovatis aristatis erectis, capsulâ ellipticâ rostratâ, pedicello erecto stricto.

Phascum bryoides. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 3. t. 10. f. 3.*

Angl. Tall Earth-moss.

In ericetis et sylvis. *Dicks.*

At Clapham springs, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.*

Annua. Fructum fert vere.

Præcedente duplò majus. Caulis elongatus, erectus, simplex, foliosus. Folia imbricata, erecta, ovata, integerrima, aristato-acuminata, carinata. Pedicellus terminalis, erectus, strictus, crassiusculus, fusco-ferrugineus. Capsula erecta, fusca, latè elliptica, longiùs mucronulata.

Facies Gymnostomi truncatuli, vel Encalyptæ lanceolatæ, sed capsulâ latiori, ellipticâ, non dehiscente, discrepat.

curvisetum. 11. PHASCUM caule brevissimo subsimplici, foliis oblongis aristatis, capsulâ globosâ, pedicello brevissimo geniculato.

Phascum curvisetum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 2. t. 10. f. 4.*

Angl. Short bent-stalked Earth-moss.

In cultis prope Croydon. *Dickson.*

Near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

Annua. Fructum fert Martio.

Caules cæspitosi, brevissimi, subinde bifidi. Folia congesta, ovato-oblonga, concava, integerrima, erecto-patentia, aristata, carinata. Pedicelli terminales, folitarii, brevissimi, mox geniculato-refracti. Capsula globosa, rufa, foliis obvoluta.

12. PHAS-

12. PHASCUM subcaulescens, foliis ovatis aris-cuspidato-acuminatis : superioribus conniventibus, *tum.* capsulâ latè ellipticâ subsessili.

Phascum cuspidatum. *Hedw. Sp. Musc.* 22. *Relb.* 413. *Sibth.* 273. *Abbot.* 229. *Ehrh. Crypt.* 162.

P. acaulon. *Sp. Pl.* 1570, α . *Huds.* 466, α . *With.* 784. *Hull.* 251. *Curt. Lond. fasc.* 4. t. 66. *Fl. Dan.* t. 249. f. 3.

Sphagnum acaulon bulbiforme majus. *Dill. Musc.* 251. t. 32. f. 11.

S. acaulon, foliis in bulbi formam congestis, majus. *Raii Syn.* 105.

Angl. Sharp-leaved Dwarf Earth-moss.

In ericetis, aggeribus et ambulacris, præsertim solo arenoso, copiosè.

Annua? Fl. Novembri; capsulas Martio perficit.

Radix, monente Dillenio, solumifera; anne igitur perennis? Caulis brevissimus, simplicissimus. Folia congesta, ovata, concava, integerrima, mucronata, conniventia; inferiora patula, minora; omnia pallidè viridia, basi albidiora. Capsula subsessilis, terminalis, fusca, latè elliptica vel subrotunda, foliis omninò tecta.

13. PHASCUM caulescens ramosum, foliis ob-Schreberianum. longis aristatis erectis, capsulâ globosâ subsessili.

Phascum Schreberianum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 2.

P. cuspidatum. *Schreb. Phasc.* 8. t. 1. f. 1—5, excluso synonymo Dillenii.

Angl. Schreberian Earth-moss.

In ericetis et cultis.

Annua. Capsulas vere perficit.

Priore majus, colore saturatiori. Caules breves, at sæpiùs ramosi, densè foliosi. Folia oblonga, plana, aristata, erecta,

erecta, nec conniventia, atro-virentia, basi albida. Capsula ferè sessilis, globosa, fusca, foliis immersa. Folia valdè quam in reliquis longiora. *D. Turner.*

*muti-
cum.*

14. PHASCUM acaule, foliis ovatis muticis concavis conniventibus, capsulâ globosâ sessili.

Phascum muticum. Schreb. Phasc. 8. t. 1. f. 11—14. Linn. MSS. in Sp. Pl. 1570. Hedw. Sp. Musc. 23. With. 784. Hull. 251. Roth. Germ. v. 3. 114. Swartz. Musc. Suec. 18. Ehrh. Crypt. 172.

P. acaulon β . *Sp. Pl. 1570. Hudf. 466.*

Sphagnum acaulon bulbiforme minus. Dill. Musc. 252. t. 32. f. 12.

S. acaulon, foliis in bulbi formam congestis, minus. *Dill. in Raii Syn. 105.*

Muscus trichoides acaulos minor latifolius. Vaill. Par. 128. t. 27. f. 2.

Angl. Common Dwarf Earth-moss.

Ad sepes et in aggeribus frequens.

Annua. Capsulas profert hyeme.

Penultimo duplò minus. Caulis omninò nullus. Herba tota, e foliis conniventibus, ovata, luteo-virens, nitida. Folia ovata, concava, acutiuscula, mutica. Capsula sessilis, subrotunda, rubicunda, nitida, foliis obvoluta.

*serra-
tum.*

15. PHASCUM acaule, furculis patentibus decompositis capillaribus articulatis sterilibus, foliis lanceolatis acutis serratis.

Phascum serratum. Schreb. Phasc. 9. t. 2. Hedw. Sp. Musc. 23. Dickf. Crypt. fasc. 1. t. 1. f. 1. With. 785. Hull. 251. Relh. 412. Engl. Bot. t. 460. Roth. Germ. v. 3. 115.

P. velutinum. Hoffm. Germ. v. 2. 20.

Angl. Capillary branched Earth-moss.

In

In collibus glareosis roridis.

On the north side of Muswell hill near Highgate.

Dickson. Cambridgeshire. *Rev. Mr. Hemsted.*

Acle wood, Norfolk. *Mr. D. Turner.*

Annua. Fructum fert Martio vel Aprili.

Radix fibrosa, nequaquam repens. Herba omnium ferè minutissima, monocarpa. Surculi patentes, non radicantes, ramosi, alternatim decompositi, fusco-virides, capillares, tenuissimi, Confervæ instar articulati. Folia radicalia, conferta, erecto-patula, lanceolata, acuminata, pellucida, acutè ferrata. Capsula subsessilis, erecta, ovata, acuminata, fusca. Calyptra parva, dilutè fusca.

16. PHASCUM acaule, furculis repentibus *ra-stoloni-*
mosis articulatis, foliis ovato-lanceolatis *acu-ferum.*
minatis dentatis.

Phascum stoloniferum. *Dicksf. Crypt. fasc. 3. 1.*

t. 7. f. 2. Hedw. Sp. Musc. 24. With. 786.

Hull. 252.

Angl. Branching-rooted Earth-moss.

In argillâ nudâ.

Near Walthamstow. *Mr. E. Forster junior.*

Perennis? Capsulas Aprili profert.

Radix e furculis ramosis, lævibus, subfuscis, articulatis, pellucidis. Caulis nullus. Folia conferta, erecta, ovato-lanceolata, concava, acuminata, dentata. Capsula sessilis inter folia, solitaria, subrotunda, acuminata, fusca.

Præcedentis varietatem censet D. Turner.

17. PHASCUM caulescens ramosum, ramis *sim-alterni-*
plicibus: sterilibus altioribus erectis, foliis *folium.*
subulatis alternis.

Phascum alternifolium. *Dicksf. Crypt. fasc. 1. 2.*

t. 1. f. 2. Hedw. Sp. Musc. 24. With. 786.

Hull. 252. Relb. 413. Abbot. 229.

VOL. III.

R

Angl.

Angl. Alternate-leaved Earth-moss.

In uliginosis.

On Gamlingay bogs, Cambridgeshire. *Relb.* On Stevington bogs, Bedfordshire. *Abbot.*

Annua. Capsulas profert Aprili.

Caules cæspitiosi, adscendentes, foliosi, plerumque bifidi. Rami simplices; steriles elongati; fructiferi brevissimi, monocarpi. Folia alterna, subulata, brevia, uniformia, lætè viridia. Capsula sessilis, elliptica, foliis erectis, duplò longioribus, cincta.

442. GYMNOSTOMUM. *Hedw. Fund.*

v. 2. 87. *Schreb. Gen.* 758.

Hedwigia. *Hedw. Fund.* v. 2. 86.

Anictangium. *Hedw. Sp. Musc.* 40.

Caps. ore nuda, operculo deciduo. *Calyptra* integra e basi secedens.

truncatulum.

1. GYMNOSTOMUM foliis ovatis acuminatis planis integerrimis, capsulâ turbinatâ truncatâ.

Gymnostomum truncatulum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 27. * *Sibth.* 274.

G. truncatum. *Hedw. Sp. Musc.* 30. *Crypt.* v. 1. 13. t. 5. *Swartz. Musc. Suec.* 20. *Roth. Germ.* v. 3. 124.

Bryum truncatulum. *Sp. Pl.* 1584. *Huds.* 477. *With.* 818. *Hull.* 258. *Relb.* 424. *Abbot.* 242. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 71.

B. exiguum, creberrimis capsulis rufis. *Dill. Musc.* 347. t. 45. f. 7. F—K. *Herb. Dill.*

B. parvum, erectis subrotundis majusculis capitulis subfuscis, foliis serpilli pellucidis. *Dill. in Raii Syn.* 93.

Angl. Little Blunt-fruited Beardless-moss.

In

In pascuis, aggeribus, et ad fossas.

Annua. Fl. hyeme; fructum fert primo vere.

Caules cæspitiosi, breves, plerumque simplices. Folia ovata, plana, patentia, integerrima, acuta, mucronulata, haud aristata, saturatè viridia. Pedicellus terminalis, erectus, caule longior, plerumque solitarius. Capsula fusca, basi ovata, apice truncata, ore dilatata, patula. Operculum magnum, rubrum, supra basin subcomplanatum, mucrone obliquo, teretiufculo, obtuso, longitudine ferè capsulæ.

Folia siccitate subtorilia et neutiquam conniventia.

D. Turner.

2. **GYMNOSTOMUM** foliis ovato-lanceolatis *intermedio-acuminatis* planis integerrimis, capsulâ ellip-*dium*.
tico-oblongâ truncatâ.

Bryum truncatulum. Ebrh. Crypt. 14.

B. exiguum, creberrimis capsulis rufis. Dill.

Musc. 347. t. 45. f. 7. A—E.

B. exiguum, erectis parvis subrotundis creberrimis capitulis rufis, foliolis serpilli angustis pellucidis. Dill. in Raii Syn. 94.

Angl. Longer Blunt-fruited Beardless-moss.

In graminosis et aggeribus.

Annua. Fruct. fert ineunte vere.

Præcedenti valdè affine, at diversum est foliis angustioribus, pallidioribus, siccitate magis incurvis et conniventibus, pedicello sæpiùs altiore; at præcipuè capsulâ ferè ellipticâ, nec turbinatâ, operculo longitudine vix dimidii capsulæ. Magnitudine variat.

3. **GYMNOSTOMUM** foliis ovato-oblongis acu-*obtusum*.
tis planis subintegerrimis, capsulâ obovatâ.
truncatâ, operculo subulato.

Gymnostomum obtusum. Hedw. Sp. Musc. 34.

t. 2. f. 1—3.

R 2

Bryum

Bryum obtusum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 5. t. 4. f. 7.* *With. 811.* *Hull. 256.*
Angl. Dark Beardless-moss.

In faxis et rupibus Scotiæ, etiam in arenosis Angliæ.

On Ben Crechan. *Dicks.* Extremely common about Yarmouth. *Mr. D. Turner.*

Annua. Fruct. fert Junio, Julio.

Prioribus paulò majus. Caules breves, cæspitosi, parùm ramosi. Folia ovato-oblonga, acuta, plana, nervo valido, plerumque integerrima, aut vix denticulata, atro-viridia; inferiora decolora, persistentia. Pedicellus firmus, erectus, ruber, caule longior. Capsula rufo-fusca, obovata, brevis, truncata, ore patulo. Operculum convexiusculum, acumine subulato, arcuato, capsulâ paululùm brevior.

ovatum. 4. **GYMNOSTOMUM** foliis ovatis obtusis integerrimis concavis aristatis, capsulâ ovatâ.

Gymnostomum ovatum. *Hedw. Sp. Musc. 31.*
Crypt. v. 1. 16. t. 6. *Hoffm. Germ. v. 2. 27.*
Swartz. Musc. Suec. 20. *Roth. Germ. v. 3. 123.* *Sibth. 274.*

Bryum ovatum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 4.* *H. Sicc. fasc. 3. 20.* *With. 811.* *Hull. 256.*
Relb. 424. *Abbot. 240.*

Muscus coronatus minimus, foliolis et capitulis oblongis in pediculis brevissimis. *Morif. v. 3. 631. sect. 15. t. 7. f. 18.* *Herb. Bobart.*

M. capillaceus, omnium minimus. *Vaill. Par. t. 26. f. 2.*

Angl. Hairy-leaved Beardless-moss.

In aggeribus, murisve e limo constructis.

Annua. Fl. Februario; fruct. fert Aprili.

Prioribus minus. Caulis brevissimus, simplicissimus. Fo-
 lia

lia ovata, obtusa, concava, integerrima, pilo albo fati-
conspicuo aristata. Pedicellus solitarius. Capsula
fusca, ovata, basi subproducta, apice truncata, nec
tamen patula. Operculum complanatum, mucrone
rectiusculo, subulato, pallido, longitudine totius ferè
capsulæ. Calyptra fusca.

5. GYMNOSTOMUM caule simplicissimo elon- *osmun-*
gato basi nudo, foliis acutis distichis, capsulâ *daceum*.
subrotundâ, operculo mutico.

Gymnostomum osmundaceum. Hoffm. Germ.
v. 2. 28.

G. pennatum. Hedw. Sp. Musc. 31. Crypt.
v. 1. 77. t. 29. Roth. Germ. v. 3. 126.
Bridel. Muscol. v. 1. 43.

Mnium osmundaceum. Dickf. Crypt. fasc. 1. 3.
t. 1. f. 4. H. Sicc. fasc. 12. 21.

Bryum pennatum. With. 821. Hull. 239.

Dicksonia pusilla. Ehrh. Crypt. 65.

Angl. Fern-leaved Beardless-moss.

In cavitatibus aggerum, sub sepibus vetustioribus,
solo pingui, Angliæ australis.

In the road from Zele to South Tawton church, 4
miles from Okehampton, Devonshire; Rev.
Mr. Newberry. Dickf.

Annua. Fl. vere.

Caules semiunciales, erecti, simplicissimi, filiformes, basi
aphylli. Folia lanceolata, acuta, integerrima, mutica,
plana, enervia, disticha, verticalia, decurrenti-con-
nata, filicina; superiora angustiora, sparsa. Flores
dioici, terminales, solitarii; masculus foliis rosaceis,
acutis, cinctus. Pedicellus erectus, capillaris, apice
paululum incrassatus. Capsula ferè globosa, erecta,
ore fulvo. Operculum convexiusculum, muticum.

Nomen triviale ab inventore datum optimè restituit Cel.
Hoffmannus.

Griffithianum. 6. GYMNOSTOMUM foliis spatulatis obtusis
 enervibus carnosiss, capsulâ obovatâ, operculo
 mutico.

Bryum Griffithianum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 8.*
t. 10. f. 10.

Splachnum froelichianum. *With. 794. Hull.*
246; nequaquam Hedwigii.

Angl. Succulent Beardless-moss.

In alpidibus Cambrobritannicis.

On the east side of Snowdon near the summit.

Mr. Griffith.

Annua? Fl. æstate.

Caules basi ramosi, breves, foliosi. Folia congesta, ob-
 ovata, obtusa, integerrima, mutica, enervia, carnosâ,
 atro-virentia. Pedicellus solitarius, erectus, pallidus,
 crassus et carnosus. Capsula erecta, obovata, fusca.
 Operculum hemisphæricum, muticum.

Habitus *Splachni*.

Heimii. 7. GYMNOSTOMUM foliis elliptico-lanceolatis
 acutis apice ferrulatis, capsulâ cylindraceâ,
 operculo obliquè rostrato.

Gymnostomum Heimii. *Hedw. Sp. Musc. 32.*
Crypt. v. 1. 80. t. 30. Hoffm. Germ. v. 2.
28. Roth. Germ. v. 3. 123. Swartz. Musc.
Suec. 21.

Bryum Heimii. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 4. With.*
815. Hull. 257.

Angl. Long-stalked Beardless-moss.

In arenosis. *Dicks.*

In Anglesea. *Rev. H. Davies.* Near Forfar.
Mr. G. Donn.

Annua. Fl. ineunte vere.

Caulis brevis, simplex. Folia latè lanceolata, acuta,
 plana, reticulata, latè viridia, apice tantùm ferrulata.
 Pedi-

Pedicellus uncialis, basi ruber. Capsula erecta, fusca, cylindracea, retusa. Operculum basi planum, mucrone tereti, arcuato, gracili, capsulâ parùm brevior. Calyptra fusco-rufescens.

8. **GYMNOSTOMUM** caule ramoso cæspitoso, ærugi-foliis subulatis carinatis integerrimis, capsulâ *nosum*. campanulatâ, operculo

Angl. Verdigrise Beardless-moss.

In palustribus alpinis.

Gathered in North Wales by J. W. Griffith, Esq.

Perennis. Fl. vere; fruct. fert æstate.

Caules dense cæspitosi, ramosi, erecti, foliis persistentibus undique vestiti. Folia imbricata, patentiuscula, exsiccatione incurva, subulata, canaliculata, integerrima, lætè viridia et quasi æruginosa, nervo prominente; nequaquàm enervia. Pedicelli erecti, capillares, parùm flexuosi. Capsula erecta, ovata, retusa, sive campanulata, fusca, nitida, orâ nudâ. Operculum non vidi.

9. **GYMNOSTOMUM** caule ramoso cæspitoso, *luteo*-foliis lanceolatis concavis carinatis, capsulâ *lum*. oblongâ, operculo hemisphærico mutico.

Gymnostomum æstivum. *Hedw. Sp. Musc.* 32.

t. 2. f. 4—7.

Angl. Yellowish Beardless-moss.

In alpibus Cambrobritannicis.

Sent by the Rev. H. Davies.

Perennis. Fl.

Habitus præcedentis, at pluribus notis differt. Folia lutescentia, nec æruginosa, lanceolata, nec subulata, exsiccatione multò magis quam in priore incurva et contorta. Capsula elongato-cylindracea, pallidè fusca, minimè campanulata. Operculum hemisphæricum cum exiguo umbone.

curvirostrum.

10. GYMNOSTOMUM caule ramoso cæspitoso, foliis subulatis recurvatis interruptè fasciculatis, operculo subulato curvato.

Gymnostomum curvirostrum. Hedw. Sp. Musc.

33. *Crypt. v. 2. 68. t. 24. Hoffm. Germ.*

v. 2. 28. Roth. Germ. v. 3. 125.

Bryum æstivum. Sp. Pl. 1585. With. 826.

Hull. 254.

B. palustre. Hudf. ed. 1. 411.

B. palustre æstivum, conservæ facie. Dill.

Musc. 375. t. 47. f. 36. Herb. Dill.

B. angustissimis foliis crebrioribus, capitulis erectis brevibus, pediculis e furculis novis et longis enascentibus. Dill. in Raii Syn. 99.

B. verticillatum. Dickf. H. Sicc. fasc. 5. 19.

Pottia curvirostra. Ehrh. Crypt. 93.

Angl. Curve-beaked Beardless-moss.

In rupibus gypsaceis, et palustribus alpinis.

On rocks in Cumberland. Dickson. Communicated to Dillenius by Dr. Richardson.

Perennis. Fl. vere.

Caules densè cæspitosi, elongati, terrâ calcareâ obducti.

Folia alterna, densa, hinc indè fasciculata, subulata, recurva, canaliculata, carinata, lætè viridia, demùm pallidè lutescentia, persistentia. Pedicelli e fasciculis lateralibus foliorum erecti, rectiusculi. Capsula elliptica, retusa, basi margineque rubra. Operculum longitudine capsulæ, subulatum, obliquè curvatum. Peristomium omninò nullum.

stelligerum.

11. GYMNOSTOMUM caule ramoso, foliis lineari-lanceolatis patentibus: summis stellatis, capsulâ hemisphæricâ, operculo obliquo.

Gymnostomum stelligerum. Schrad. Journ. v. 2.

55. *Bridel. Muscol. v. 1. 46.*

Bryum

Bryum stelligerum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 3.*

t. 4. f. 4. With. 823. Hull. 253.

Angl. Star-topped Beardless-moss.

In sylvis alpinis Scotiæ. Dicks.

Perennis. Fl. . . .

Caules erecti, patuli, ramosi. Folia alterna, lineari-lanceolata, integerrima, carinata, patenti-recurva, lætè viridia; summa verticillato-stellata. Pedicelli terminales, solitarii, erecti, rubri. Capsula hemisphærica, ore patulo. Operculum complanatum, rostro subulato, subcurvato, longitudine capsulæ.

12. GYMNOSTOMUM caule simplicissimo, fo- *micro-*
liis subulatis arefactione incurvis, operculo *stomum.*
subulato, capsulâ ellipticâ ore coarctato.

Gymnostomum microstomum. Hedw. Sp. Musc.

33. Crypt. v. 3. 71. t. 30, B. Swartz.

Musc. Suec. 21. Hoffm. Germ. v. 2. 29. Rath.

Germ. v. 3. 128.

Bryum microstomum. Dicks. fasc. 4. 9.

Angl. Small-mouthed Beardless-moss.

In pascuis. Dickson.

Perennis. Fl. vere.

Caules breves, cæspitiosi, simplices. Folia densa, pallidè viridia, subulata, carinata, integerrima, basi dilatata, exsiccatione involuto-crispa. Pedicellus erectus, capillaris, caule longior. Capsula elliptico-oblonga, fusco-virens, ore rubro, valdè coarctato. Operculum subulatum, arcuatum, breve.

Gymnostomorum minimum. D. Turner.

13. GYMNOSTOMUM caule simplici brevissi- *fascicu-*
mo, foliis ovatis acutis ferrulatis, capsulâ py- *lare.*
riformi, operculo convexo mutico.

Gymnostomum fasciculare. Engl. Bot. t. 1245.

Bryum fasciculare. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 3. t. 7. f. 5. With. 815. Hull. 257.*

B. Ægypti. *Hafselquist. It. 502. ed. Angl. 263.*

Hyssopus Salomonis. *Ibid. 614. Linn. Sp. Pl. 1584. sub Bryo truncatulo. Herb. Linn.*

Angl. Blunt Pear-shaped Beardless-moss.

In pascuis sterilibus, montibusque.

On barren sandy ground both in England and Scotland. Dicks. In Angus-shire. Mr. G. Donn. North Wales. Rev. H. Davies. Ireland. Mr. Templeton.

Annua. Fl. hyeme et vere.

Caules breves, simplices, cæspitosi, radicibus copiosis, fuscis. Folia congesta, patentia, ovata seu ovato-lanceolata, acutissima, ferrulata, arefactione torta, lætè at saturatè viridia, oculo armato pulcherrimè reticulata. Pedicellus erectus, tenuis, nitidus, ruber. Capsula omninò pyriformis, basi rubicunda, apice fusco-virens, ore coarctato. Operculum pallidum, convexiusculum, muticum. Calyptra subulata, longissima.

pyriforme. 14. **GYMNOSTOMUM** caule simplicissimo brevissimo, foliis ovatis acutis denticulatis capsulâ obovatâ, operculo obtusè mucronato.

Gymnostomum pyriforme. Hedw. Sp. Musc. 38.

Hoffm. Germ. v. 2. 27. Roth. Germ. v. 3.

121. Swartz. Musc. Suec. 20. Sibth. 274.

G. fasciculare. Hedw. Sp. Musc. 38. t. 4. f. 5—8.

Bryum pyriforme. Sp. Pl. 1580. Hudsf. 475.

With. 812. Hull. 257. Relb. 424. Abbot.

241. Dicks. H. Sicc. fasc. 4. 22. Engl. Bot.

t. 413. Fl. Dan. t. 537. f. 1.

B. parvum, erectis piriformibus majusculis capitulis, foliis serpilli pellucidis. Raii Syn. 93.

B. serpillifolium pellucidum, capsulis pyriformibus. *Dill. Musc.* 345. *t.* 44. *f.* 6.

Muscus capillaceus minimus, capitulis pyriformibus turgidis. *Vaill. Par. t.* 29. *f.* 3.

Angl. Pointed Pear-shaped Beardless-moss.

In aggeribus, campis et ericetis humidiusculis.

Annua. Fl. imprimis hyeme; fructum perficit Aprili, Maio.

Planta pallidè at lætè virens. Caulis ferè nullus. Folia latè ovata, concaviuscula, acuta, denticulata, pellucida et reticulata. Pedicellus firmus, nitidus, fulvus, basi incarnatus. Capsula viridis, magna, obovata, ore coarctato. Operculum pallidum, convexum, mucrone brevi, recto, obtuso. Calyptra subulata.

15. *GYMNOSTOMUM* caule ramoso, foliis li-lapponi-neari-lanceolatis canaliculatis arefactione cris-cum.
pis, capsulis truncatis fulcatis.

Gymnostomum lapponicum. *Hedw. Crypt.*

v. 3. 13. *t.* 5. *A. Swartz. Musc. Suec.* 20.

Schrad. Spicil. 59. *Ebrh. Beitr. fasc.* 7. 182.

Hoffm. Germ. v. 2. 29. *Roth. Germ. v.* 3. 128.

Anictangium lapponicum. *Hedw. Sp. Musc.* 40.

Bryum lapponicum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 10.

Angl. Lapland Beardless-moss.

In faxis grandioribus in alpibus Scoticis. *Dicks.*

On Ben Lawers. *Mr. R. Brown.* In Cwm Idwell, North Wales. *Mr. Griffith.*

Perennis. Fl.

Caules unciales, erecti, cæspitosi, sæpiùs ramosissimi, densè foliosi. Folia saturatè viridia, imbricata, linearilanceolata, canaliculata, carinata, integerrima, mutica, exsiccatione involuto-crispa. Pedicelli terminales, folitarii,

litarii, erecti, breves. Capsula erecta, cylindracea, brevis, truncata, longitudinaliter fulcata, et medio contracta. Operculum nondum vidi.

ciliatum. 16. GYMNSTOMUM caule ramosissimo diffuso, foliis ovatis enervibus apice diaphanis, capsulis campanulatis subsessilibus.

Gymnostomum ciliatum. *Swartz. Musc. Suec.*
19. *Roth. Germ. v. 3. 129. Engl. Bot.*
t. 1179.

G. Hedwigia. *Hoffm. Germ. v. 2. 28.*

Hedwigia ciliata. *Hedw. Crypt. v. 1. 107. t. 40.*

H. Anodon. *Ehrh. Crypt. 192.*

Anictangium ciliatum. *Hedw. Sp. Musc. 40.*

Bryum apocarpum β . *Sp. Pl. 1579. Hudsf. 474.*
With. 809.

B. ciliatum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 6.*

Fontinalis albicans. *Weber. Gott. 38. Hull. 275.*

Phascum piliferum. *With. 786!*

Hypnum n. 1792. *Hall. Hist. v. 3. 40.*

Sphagnum nodosum, hirsutum et incanum. *Dill.*
Musc. 246. t. 32. f. 5.

S. cauliferum et ramosum saxatile hirsutum incanum, capitulis virentibus. *Raii Syn. 105.*

Muscus squamosus saxatilis, tortuosus ac nodosus. *Vaill. Par. t. 27. f. 18. Herb. Vaill.*

Angl. Branched Hoary Beardless-moss.

In faxis elatioribus.

Perennis. Fl. autumnno.

Caules longitudine varii, ramosissimi, proliferi, diffusi et implexi, dense foliosi, demum basi denudati, nigri. Folia pallide viridia, arcte imbricata, ovata, integerrima, plana, enervia, mucronata, mucrone subulato, plano, laxo, albo ac diaphano, ferrulato. Capsulae terminales, solitariae, ferè sessiles, ovatae, retusae, breves,

ves, superficie æquales, castaneæ, foliis majoribus, erectis, apicibus laceris, obvolutæ. Operculum convexum, vix mucronulatum.

443. SPLACHNUM. *G. Pl.* 563. *Juss.* 11.
Hedw. Fund. v. 2. 88. t. 7. f. 33.

Caps. cylindrica, *apophysi* carnosæ insidens.
Peristomium simplex, dentibus sedecim, per
paria approximatis.

1. SPLACHNUM apophysi obconicâ viridi, foliis *mnioides*,
elliptico-lanceolatis aristatis integerrimis.
Splachnum mnioides. *Linn. Fil. Meth. Musc.* 26.
Hedw. Sp. Musc. 51. *Crypt.* v. 2. 35. t. 11.
Dickf. Crypt. fasc. 1. 2. *With.* 793. *Hull.*
246.

Angl. Green Tapering Gland-moss.

In locis humentibus alpinis.

On the mountains of Scotland. *Dickf.* About
Snowdon, on the dung of foxes and badgers.
Mr. Griffith.

Annua. Fl. Maio, Junio.

Caules vix unciales, ramosi. Folia lætè viridia, erectiuscula, elliptico-lanceolata, acuta, integerrima, haud revoluta, in aristam flexuosam, lutescentem, desinentia. Pedicellus strictus, luteus, longitudine circiter caulis. Apophysis parva, obconica, virens, longitudine capsulæ. Capsula vix apophysi angustior, luteo-fusca, ore dilatato, patente, nec, ut in icône Hedwigianâ, coarctato. Operculum flavum, convexum, obtusum. Peristomium fuscum, inflexum.

2. SPLACHNUM apophysi obovatâ fuscescente, *angusta-*
foliis lanceolatis acuminatis aristatis: *super-*
rioribus ferratis.

Splachnum

Splachnum angustatum. *Linn. Fil. Meth. Musc.*

33. *Hedw. Sp. Musc.* 51. *Crypt. v. 2.* 37.

t. 12. *Dicks. Crypt. fasc. 2.* 3. *With.* 792.

Hull. 246. *Engl. Bot. t. 1132.*

Angl. Narrow-leaved Gland-moss.

In humidis alpinis Scotiæ. *Dicks.*

By the side of Lochawen, on cow-dung. *Mr.*
G. Donn.

Annua? *Fl.*

Caules simplices, densè cæspitosi, altitudine varii, longissimè radicati. Folia lætè viridia, lanceolata vel lineari-lanceolata, acuminata ac longiùs aristata; superiora ferrata. Pedicellus præ cæteris hujus generis brevissimus, vix semiuncialis, fusco-luteus, rectus. Apophysis obovata, fusca, capsulâ duplò brevior, paulumque crassior. Capsula fusca, ore patulo. Peristomium pallidè flavesceus.

urceola-
tum.

3. *SPLACHNUM* apophysi obovatâ viridi-fuscescente, foliis ellipticis concavis integerrimis aristatis.

Splachnum urceolatum. *Hedw. Sp. Musc.* 52.

Crypt. v. 2. 39. *t. 13.* *Dicks. Crypt. fasc. 2.* 2.

With. 793. *Hull.* 246. *Roth. Germ. v. 3.*

134.

S. ampullaceum. *Fl. Dan. t. 192.*

S. bryoides. *Zoeg. Fl. Island. 12.* *Von Troil.*

Isl. 119. *Herb. Linn.*

Angl. Elliptical Gland-moss.

In alpibus Scoticis.

On Ben High. *Dicks.*

Perennis. *Fl.*

Caules densissimè cæspitosi, simplices et divisi. Folia elliptica, obtusa, ventricosa, integerrima, longiùs aristata,

tata, fusco-viridia. Pedicellus longitudine varius, quandoque uncialis, fulvus, rectus, crassiusculus. Apophysis obovata, viridis, demùm fusca. Capsula fusca, demùm medio constricta, apophysi maturâ angustior et duplò brevior. Operculum hemisphæricum. Peristomium flavesceus.

4. **SPLACHNUM** apophysi obconicâ attenuatâ *tenue*.
 fuscâ, foliis ovatis acutis ferratis muticis.
Splachnum tenue. Dickf. Crypt. fasc. 2. 2.
With. 793. Hull. 246.
S. purpureum. With. 794. t. 18. f. 9. Hull.
246.
Angl. Slender Gland-moss.

In stercore vaccino in alpibus Cambrobritannicis et Scoticis.

At Leney near Stirling. *Dr. F. Buchannan. 1782.*
 On Ben Lawers. *Mr. Dickson.* On the Corum Gorum mountains of Inverness-shire. *Mr. G. Donn.* On cow-dung about Llyn Idwell, North Wales. *Mr. Griffith.*

Annua. Fl. Junio, Julio.

Caules femiunciales, subsimplices, cæspitiosi. Folia ovata, feu obovata, acuta, mutica, ferrulata, plana, lætè viridia, pulcherrimè ac manifestè reticulata, pellucida, nervo validiore. Pedicellus folitarius, ferè biuncialis, erectus, pulcherrimè rubens, apice flavus, totus demùm atro-sanguineus. Apophysis parva, obconica, fusca vel atro-sanguinea. Capsula ovato-cylindracea, apophysi crassior, atro-fusca. Operculum conicum, breve, fuscescens. Columella exserta. Peristomii dentes breves, fusci. Calyptra conica, gracilis, pallida, margine fimbriata, apice fusca.

5. **SPLACHNUM** apophysi obovato - oblongâ *fastigia-*
atro-tum.

atro-fanguineâ, foliis lanceolatis acutis aristatis integerrimis.

Splachnum fastigiatum. *Dicksf. Crypt. fasc. 3. 2.*
Swartz. Musc. Suec. 24. Hull. 246.

S. Brewerianum. *Hedw. Sp. Musc. 53. Crypt.*
v. 2. 105. t. 38.

S. Breweri. *With. 792.*

S. mnioides. *Engl. Bot. t. 786, apophysi haud fati rubente.*

Bryum ampullaceum, foliis et ampullis angustioribus. *Dill. Musc. 345. t. 44. f. 5. Herb. Dill.*

Angl. Dark Tapering Gland-moss.

In ericetis humentibus alpinis, e fimo vaccino putrido.

Discovered in North Wales by Mr. Brewer. *Dill.*
In the Highlands of Scotland. *Mr. Dickson and Mr. J. Mackay.*

Annua. Fl. Maio, Junio.

Caules densè cæspitosi, ramosi. Folia lanceolata, acuta, integerrima, subrevoluta, aristata, aristâ flexuosâ, lutescente, longitudine variâ. Pedicellus sesquiuncialis, rectiusculus, fulvus. Apophysis obovata, gracilis, atro-fanguinea, exsiccatione nigricans et opaca, ut in aliis. Capsula diametro ferè apophysis, sed duplò brevior, rufo-fusca, ore plùs minùs patulo. Operculum convexum, obtusè mucronatum. Peristomium inflexum, fuscum, haud rubrum.

Ex hujus exemplari in Herb. Linn. manu quâdam alienâ ad *S. mnioidem* relato, error in synonymiam apud *Engl. Bot.* irrepsit. Specimina propria cum *Dilleniis* contuli.

ovatum. 6. **SPLACHNUM** apophysi ovatâ fuscescente, foliis ovatis acutis integerrimis.

Splach-

Splachnum ovatum. *Hedw. Sp. Musc.* 54. t. 8. f. 4—6. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 2. *Witb.* 793. *Hull.* 246.

Phascum pedunculatum. *Huds. ed.* 1. 397.

Bryum ampullaceum, foliis serpylli pellucidis, collo crassiore. *Dill. Musc.* 344. t. 44. f. 4.

B. erectis gigartinis capitulis, foliis serpylli pellucidis, obtusis. *Dill. in Raii Syn.* 93. t. 3. 2.

Angl. Ovate Gland-moss.

In palustribus spongiosis alpinis.

In Lancashire and Montgomeryshire. *Dill.* In the north of England. *Richardson.* At Leney near Stirling. *Dr. F. Buchanan.* On Ben Nevis. *Mr. Dickson.* Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

Annua. Fl. Aprili.

Caulis brevissimus, simplicissimus. *Folia latè ovata*, mucronulata, integerrima, reticulata, nervo validiore. *Pedicellus uncialis*, strictus, firmus, fulvus, apice luteo-virens. *Apophysis ovata*, viridis, maturitate fuscescens. *Capfula medio constricta*, apophysi brevior atque angustior, peristomio reflexo.

7. *SPLACHNUM* apophysi globosâ demùm cor-rugosum. rugatâ fuscâ, foliis latè ovatis acutis integerrimis.

Splachnum rugosum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 3. t. 10. f. 7.

Angl. Rugged Gland-moss.

In alpidibus Scoticis. *Dicks.*

Annua. Fl.

Caules breves, subsimplices, basi denudati. *Folia patula*, latè ovata, integerrima, carinata, evidentius reticulata, acuta, vix acuminata. *Pedicellus erectus*, femiuncialis, crassiusculus, rigidus, purpureo-ferrugineus.

gineus. Apophysis rufo-nigricans, maturitate rugosa, capsulâ duplò crassior. Capsula cylindracea, fusca.

sphæricum.

8. **SPLACHNUM** apophysi globosâ viridi, foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, pedicello capillari.

Splachnum sphæricum. *Linn. Fil. Meth. Musc.* 33. *t.* 1. *f.* 1. *Hedw. Sp. Musc.* 55. *Crypt. v.* 2. 46. *t.* 16. *Dicks. Crypt. fasc.* 1. 3. *With.* 791. *Hull.* 245. *Engl. Bot. t.* 785. *Roth. Germ. v.* 3. 136.

Angl. Green Globular Gland-moss.

In fimo vaccino, locis alpinis Scotiæ atque Cambrobranniæ.

On a mountain near Stirling. *Dr. F. Buchannan.*
On cow-dung near the old castle at Llanberris;
also about Llyn Aled, Denbighshire. *Mr. Griffith.*

Annua. Fl. Junio.

Caules cæspitosi, erecti, simplices, femiunciales. Folia alterna, ovato-lanceolata, sive ovato-spatulata, latitudine varia, longius acuminata, integerrima, carinata, dilutè viridia. Flores masculi solitarii, terminales, disciformes, foliis longioribus et angustioribus obvallati. Pedicellus in distincta planta, terminalis, erectus, longissimus (sæpè triuncialis) capillaris, rectiusculus, luteo-purpurascens; apice dilatatus et rubicundus. Apophysis globosa, viridis, lævis. Capsula longitudine apophysis at paulò angustior, dilutè fusca, medio aliquantulum constricta. Peristomium fusco-flavescens, dentibus erecto-inflexis. Calyptra conica, obtusa, integerrima, flava. Operculum convexum, muticum.

- gracile.* 9. **SPLACHNUM** apophysi globosâ ferrugineâ, foliis ovatis acuminatis apice ferrulatis, pedicello flexuoso.

Splachnum

Splachnum gracile. *Dickf. Crypt. fasc. 4. 3. t. 10. f. 5.*

S. vasculosum. *Huds. 469. Lightf. 697. With. 791. (descriptionibus falsis). Hull. 245.*

Angl. Zigzag Gland-moss.

In ericetis montosis humidis, e fimo vaccino.

In the North of England and in Wales. *Huds.* On Ben Lomond and in the Isle of Skye. *Lightf.* On cow-dung upon several wet moors about Kirkmichael, Dumfriesshire. *Rev. Dr. Burges,* 1782. On mountains near Lough Bray, Ireland. *Mr. D. Turner.*

Annua. Fl. æstate.

Præcedente duplò minus. Caules cæspitosi, brevissimi. Folia latè ovata, brevius acuminata, apicem versùs obsoletè ferrata. Pedicellus sesquiuncialis, latus et flexuosus, fulvus. Apophysis obovato-globosa, rufo-ferruginea. Capsula cylindracea, apophysi paullò brevior, fusca. Operculum hemisphæricum, obtusissimè mucronulatum.

10. **SPLACHNUM** apophysi obconicâ obtusâ vi-*ampul-*
ridi-purpureâ capsulâ triplò crassiore, foliis *laceum.*
lanceolatis acutis ferratis.

Splachnum ampullaceum. *Sp. Pl. 1572. Hedw. Sp. Musc. 55. Crypt. v. 2. 41. t. 14. Huds. 468. With. 792. Hull. 246. Lightf. 696. Relb. 414. Sibth. 275. Abbot. 231. Engl. Bot. t. 144. Fl. Dan. t. 822.*

S. n. 3. Amæn. Acad. v. 2. 280.

Bryum ampullaceum, foliis thymi pellucidis, collo strictiore. *Dill. Musc. 343. t. 44. f. 3.*

B. erectis gigartinis capitulis, foliis serpylli pellucidis acutis. *Raii Syn. 93.*

Muscus aureus capillaris minor, capitulis gemi-

natis erectis, mutuo incubitu adnatis. *Morif.*

Sect. 15. 629. *t.* 6. *f.* 10.

M. capillaceus minor, capitulis geminatis. Vaill.

Par. 130. *t.* 26. *f.* 4.

Angl. Purple Gland-moss.

In paludibus turfosis, et ericetis humidis, fimo vaccino putrido præcipuè innascens.

Annua. Fl. Martio—Julio.

Caules densè cæspitosi, ramosi. Folia lanceolata, latitudine varia, interdum ferè linearia, carinata, acuta, ferrata. Pedicellus biuncialis, rectiusculus, ruber. Apophysis magna, obovata, seu pyriformis, obtusa, pellucida, viridis, mox apud nos purpurascens. Capsula parva, gracilis, lutea. Calyptra conica, fusca. Operculum convexum. Peristomium patens, fuscescens.

Turnerianum.

11. **SPLACHNUM** apophysì obovatâ viridi, capsulâ ovato-cylindraccâ pedicellatâ, foliis lanceolatis acutis subserratis.

Splachnum Turnerianum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 3. *t.* 10. *f.* 11. *Engl. Bot. t.* 1116.

S. sagittifolium. With. 791. *t.* 18. *f.* 2, malè, foliis alienis.

Angl. Turnerian Gland-moss.

In paludibus montosis.

On a hill 3 miles from Exeter towards Sydmouth.

Mr. D. Turner and Mr. Sowerby. In North Wales. *Mr. Griffith.*

Annua. Fl. Maio, Junio.

Caules brevissimi, simplicissimi. Folia lanceolata, acuta, medio dilatata, reticulata; superiora apicem versùs ferrata. Pedicellus haud uncialis, rectus, ruber, apice virens. Apophysis dilutè viridis, obovata, gracilis. Capsula fusca, ovato-cylindracea, crassitudine ferè

apophysis, pedicello brevi fusco insidens. Operculum rufum, planiusculum. Peristomium luteum, demùm reflexum.

Præcedentis varietatem censet Cel. Swartz.

12. SPLACHNUM apophysi obconicâ capsulâ *lingula-*
angustiore fuscâ, foliis lingulatis obtusis in-
tegerrimis muticis.

Splachnum lingulatum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 4.
t. 10. f. 6.

Angl. Tongue-leaved Gland-moss.

In alpibus Scoticis. *Dickf.*

On Ben Lawers. *Mr. G. Donn.*

Annua? Fl.

Caules simplices vel divisi, vix unciales. Folia saturatè viridia, reticulata, lingulata, concaviuscula, obtusa, mutica, integerrima, uninervia, haud carinata; inferiora acutiora. Pedicellus uncialis, rectiusculus, castaneus. Apophysis parva, obconica, fusca sive castanea. Capsula cylindracea, apophysi paulò crassior, apice dilatata. Peristomium inflexum, breve, fuscum.

13. SPLACHNUM apophysi obconicâ capsulâ *reticula-*
angustiore fuscâ, foliis ovatis acutis apice ser-
ratis muticis.

Splachnum reticulatum. Swartz. Musc. Suec. 24?

Bryum reticulatum. Dickf. Crypt. fasc. 2. 4.
t. 4. f. 6. With. 821. Hull. 255.

Angl. Reticulated Gland-moss.

In alpibus Scoticis.

On Ben High. *Dickf.*

Perennis. Fl.

Caules divisi, femiunciales. Folia ovata, acutiuscula, mutica, concava, pellucida, insignitè reticulata, apicem versùs ferrata. Pedicellus e basi caulis. Apophysis parva, obconica, fusca. Capsula obovata, apophysi crassior et longior. Peristomium inflexum. *Dicks.*

A *Splachno Frœlichiano* Hedwigii, quocum *Cel. Swartzii* conjungendum cenfet, distinctum videtur.

444. ANDRÆA. *Ebrb. Beitr. v. 1. 15 et 180.*
Hedw. Sp. Musc. 47.

Capf. brevissima. Peristomium dentibus quatuor, incurvatis, apice cohærentibus, *operculum et calyptram* gerentibus.

rupe-
stris.

1. ANDRÆA foliis lanceolatis carinatis falcato-secundis.

Andreaea rupestris. Hedw. Sp. Musc. 47. t. 7. f. 2.

Jungermannia rupestris. Sp. Pl. 1601. Hudf. 516. With. 882. Hull. 281. Lightf. 787. Dickf. H. Sicc. fasc. 7. 23.

Lichenastrum alpinum nigricans, foliis capilla-
ceis reflexis. Dill. Musc. 507. t. 73. f. 40.

Angl. Dusky Rock Andræa.

In rupibus alpinis, udis.

In Wales and the North of England. *Hudf.* Frequent on the Scottish mountains upon moist rocks. *Lightf.*

Perennis. Fl. vere et æstate.

Caules cæspitiosi, erectiusculi, ramosi, foliosi, vix unciales. Folia tristè viridia, vel atro-fuscescentia, imbricata, falcato-secunda, ovato-lanceolata, integerrima, carinata, enervia, apice ferè fubulata, nec obtusa. Pedicelli terminales, solitarii, erecti, luteoli, exsiccatione demùm fuscescentes, foliis majoribus, arcè imbricatis, ad summitatem usque inclusi. Capsula cotyliformis, brevis, erecta, albida. Peristomium e dentibus quatuor, fuscis, lanceolatis, acutis, capsulâ duplò longioribus, medio distantibus, apice incurvatis et cohærentibus. Operculum in apicibus peristomii persistens, calyptrâ conicâ, albidâ, mucronatâ, tectum.

Distinc-

Distinctissimum Muscorum genus, optimè a Jungermanniis ab acutissimo Ehrharto sejunctum.

2. ANDRÆA foliis ovatis concavis undique im-*alpina*.
bricatis.

Andræa alpina. *Hedw. Sp. Musc.* 49.

A. petrophila. *Ehrh. Crypt.* 67. *Beitr.* v. 1.

192. *Roth. Germ.* v. 3. 359.

Jungermannia alpina. *Sp. Pl.* 1601. *Huds.* 517.

With. 882. *Hull.* 281. *Lightf.* 787. *Dicks.*

H. Sicc. fasc. 3. 23.

Lichenastrum alpinum atro-rubens teres, calycibus squamosis. *Dill. Musc.* 506. *t.* 73. *f.* 39.

Angl. Chocolate Alpine Andræa.

In rupibus alpinis haud infrequens.

Perennis. Fl. Julio.

Differt a præcedente colore atro-purpureo. Folia undique imbricata (nec secunda), breviter, lata, ovata, acuta, concava. Pedicelli imprimis apice atro-purpurei. Capsula albida. Peristomium saturatè fuscum.

445. TETRAPHIS. *Hedw. Fund.* v. 2. 87. *t.* 7.
f. 32. *Schreb. Gen.* 758.

Caps. oblonga. *Perist.* dentibus quatuor, pyramidatis, erectis, liberis.

1. TETRAPHIS.

Tetraphis pellucida. *Hedw. Sp. Musc.* 45. *t.* 7. *f.* 1. *da.* ^{pelluci-}

a—f. *Swartz. Musc. Suec.* 21. *Roth. Germ.*

v. 3. 132. *Sibth.* 275. *Engl. Bot.* t. 1020.

Mnium pellucidum. *Sp. Pl.* 1574. *Huds.* 472.

With. 799. *Hull.* 249. *Relb.* 417.

M. serpilli foliis tenuibus pellucidis. *Dill. Musc.*

232. *t.* 31. *f.* 2.

S 4

M. minus

M. minus non ramosum, angustioribus et pellucidis foliis. *Dill. in Raii Syn.* 78.

M. n. 1853. *Hall. Hist. v.* 3. 56. *t.* 45. *f.* 8.

Bryum pellucidum. *Abbot.* 237.

Georgia Mnemosynum. *Ehrh. Crypt.* 202.

Angl. Transparent Four-toothed moss.

In umbrosis udis ad radices arborum.

Annua. Fl. vere; fruct. fert Maio.

Radices cæspitosæ, densissimè fibrosæ. Caules erecti, subsimplices, flexuosi, foliosi. Folia alterna, ovato-lanceolata, integerrima, mutica, tenera, pellucida, lætè virentia; inferiora et superiora minora. Flores terminales, solitarii, dioici; quandoque, monente Hedwigio, hermaphroditici: masculus in caule elatiori, teneriore, disciformis, bracteis latè ovatis cinctus. Pedicellus fœmineus rectus, uncialis, capillaris. Capsula cylindræa, fusca. Peristomium quadridentatum, rectum, magnum, fusco-nitidum, acutum. Operculum conicum, rufum. Calyptra conica, plicata, basi lacera.

446. *ENCALYPTA.* *Schreb. Gen.* 759. *Hedw. Sp. Musc.* 60.

Leersia. *Hedw. Fœnd. v.* 2. 88.

Caps. cylindræa. *Perist.* dentibus sedecim linearibus, erectis. *Calyptra* campanulata, inflata, laxa.

vulgaris. 1. *ENCALYPTA* calyptrâ margine integerrimâ lævi, caule subsimplici, foliis lanceolatis.

Encalypta vulgaris. *Hedw. Sp. Musc.* 60. *Roth. Germ. v.* 3. 151. *Sibth.* 277.

E. extinctoria. *Swartz. Musc. Suec.* 24.

Leersia vulgaris. *Hedw. Crypt. v.* 1. 46. *t.* 18. *Ehrh. Crypt.* 113.

Bryum

Bryum extingtorium. *Sp. Pl.* 1581. *Huds.* 475.
With. 816. *Hull.* 258. *Relh.* 422. *Abbot.*
 239. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 8. 18. *Engl. Bot.*
t. 558.

B. calyptrâ extingtorii figurâ minus. *Dill.*
Musc. 349. *t.* 45. *f.* 8.

B. erectis capitulis, calyptrâ laxâ conicâ, foliis
serpylli pellucidis angustioribus. *Raii Syn.* 92.
Angl. Common Extinguisher-moss.

In fissuris rupium, muris aggeribusque umbris.

Under Salisbury craigs, Edinburgh. *Dr. Younge.*

At Bungay castle. *Mr. Stone.* Burgh castle.

Mr. D. Turner.

Annua. Fructum fert Aprili, Maio.

Caules breves, plerumque simplicissimi, cæspitosi. Fo-
 lia lanceolata, seu elliptico-lanceolata, acuta, concava,
 integerrima, carinata, exsiccatione incurva. Pedicel-
 lus rectus, vix ultra semiuncialis, rubicundus. Cap-
 sula erecta, cylindracea, lævis. Operculum subulatum,
 album. Peristomium exiguum, deciduum. Calyptra
 maxima, capsulam maturam ultra basin operiens, cam-
 panulata, indivisa, citrina, pellucida, apice subulata,
 margine integerrima, lævis.

2. ENCALYPTA calyptrâ margine dentatâ, caule *ciliata*.
 ramofo, foliis lanceolatis.

Encalypta ciliata. *Hedw. Sp. Musc.* 61. *Roth.*

Germ. v. 3. 153. *Swartz. Musc. Suec.* 25.

Leersia ciliata. *Hedw. Crypt. v.* 1. 49. *t.* 19.

Ehrh. Crypt. 123. *Fl. Dan. t.* 1001. *f.* 2.

Bryum extingtorium β . *Sp. Pl.* 1581. *Huds.*

476. *With.* 817. *Hull.* 258. *Lightf.* 719.

B. calyptrâ extingtorii figurâ, majus et ramosum.

Dill. Musc. 350. *t.* 45. *f.* 9. *Herb. Dill.*

Angl. Greater Extinguisher-moss.

In

In rupibus montosis.

On rocks about Ludlow Castle. *L. Brown.*

Perennis. Fructum fert æstate.

Priore major. Caules ramosi, ferè unciales. Folia numerosa. Pedicellus sæpiùs uncialis. Calyptra longius ac tenuiùs acuminata, margine dentato-fimbriata.

*strepto-
carpa.*

3. **ENCALYPTA** calyptrâ margine constrictâ lacerâ, caule ramoso, foliis oblongis, capsulâ spiralitèr sulcatâ.

Encalypta streptocarpa. *Hedw. Sp. Musc.* 62. *t.* 10. *f.* 10—15.

E. grandis. *Swartz. in Schrad. Journ.* v. 2. 172.

Bryum contortum. *Wulfen. in Jacq. Coll.* v. 2. 226, excluso Dillenii synonymo.

B. ciliare. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 15. *D. Turner.*

B. n. 1828. *Hall. Hist.* v. 3. 48. *t.* 45. *f.* 3.

Hypnum saxatile erectum, ramulis teretibus, foliis subrotundis saturatè viridibus. *Dill. Musc.*

335. *t.* 43. *f.* 71. *Herb. Dill.*

Angl. Spiral-fruited Extinguisher-moss.

In montosis. *Dicks.*

Perennis. Fruct. fert autumnò.

Caules unciales, biunciales, et ultrâ, cæspitosi, simplices vel ramosi, undique foliosi. Folia saturatè viridia, undique imbricata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, integerrima, nervo valido pallescente carinata, siccitate incurva et tortuosa. Pedicelli terminales, mox laterales, solitarii erecti, unciales, rigidi, purpureo-fusci, basi nudi. Capsula erecta, cylindræa, gracilis, egregiè sulcata, quasi in spiram contorta, fusca. Operculum subulatum, rectum, rufum, longitudine capsulæ, basi coccineum. Calyptra fructu duplò major, cylindræa, flavescens, lævis, basi paululùm constricta, et margine lacera; apice acuminata, fusca. Peristomium rectum, rubrum, deciduum.

4. EN-

4. ENCALYPTA calyptrâ fulcatâ margine la-Daviesii.
cerâ, caule ramoso, foliis fubulatis.

Bryum Daviesii. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 3. t. 7.*
f. 6. With. 835. Hull. 264.

Angl. Least Extinguisher-moss.

In rupibus.

In Anglesea. *Rev. H. Davies.* On the fallen columns of the Giant's causeway, Ireland, abundantly. *Mr. R. Brown.*

Perennis. Fl.

Caules vix semiunciales, cæspitosi, ramosi, densè foliosi. Folia fubulata, carinata, integerrima, fusco-viridia, exsiccatione incurvato-crispa. Pedicelli terminales, solitarii, erecti, breves, fulvi, basi vaginati. Capsula ovato-cylindræa, truncata. Operculum convexum, mucronatum, rectum. Peristomium breve, inflexum. Calyptra flava, nitida, longitudinalitèr fulcata, apice fusca, basi demùm lacera.

447. GRIMMIA. *Hedw. Fund. v. 2. 89.*

Schreb. Gen. 759.

Weisia. Hedw. Fund. v. 2. 90.

Caps. ovata. Perist. dentibus sedecim, simplicibus, basi latioribus. Flores terminales. Calyptra cylindræa.

1. GRIMMIA foliis setaceis, capsulâ pyriformi recurvæ lævi ore dilatatâ, pedicello arcuato-recurvo. *ta.*

Grimmia recurvata. Hedw. Sp. Musc. 75. Crypt.

v. 1. 102. t. 38. Roth. Germ. v. 3. 141.

Host. Syn. 566.

Bryum recurvatum. Dicks. Crypt. fasc. 2. 7.

With. 838.

B. setaceum. Wulf. in Jacq. Misc. v. 2. 96.

t. 12. f. 1. Hull. 265.

Angl.

Angl. Recurved Grimmia.

In graminosis sterilibus. *Dicks.*

Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

Annua. Fl. vere.

Planta exigua, caule brevissimo, simplici, folioso. Folia numerosa, lætè viridia, nec (ut in icone Hedwigianâ) glauca; tenuissima, fetacea, integerrima, patentia, nunquam incurva. Pedicellus solitarius, terminalis, capillaris, tenuissimus, primò erectus, maturescente fructu, recurvatus. Capsula olivacea, pyriformis, demùm campanulata, lævis. Operculum subulatum, incurvum, longitudine dimidii capsulæ. Peristomii dentes breves, saturatè rubri, patuli, basi dilatati.

pusilla. 2. GRIMMIA subacaulis, foliis fetaceis, capsulâ ovatâ erectâ lævi ore dilatâ.

Grimmia pusilla. *Roth. Germ. v. 3. 147. Schrad. Journ. v. 2. 56.*

Weisia pusilla. *Hedw. Sp. Musc. 64. Crypt. v. 2. 78. t. 29. A.*

Afzelia pusilla. *Ehrh. Crypt. 183.*

Bryum paludosum. *Sp. Pl. 1584. Hudf. 478. With. 813. Hull. 257.*

B. trichodes acaulon palustre minimum, fetis et capsulis brevissimis. *Dill. Musc. 387. t. 49. f. 53.*

Angl. Dwarf Grimmia.

In palustribus montosis.

In the North of Yorkshire. *Dr. Richardson.* North Wales. *Mr. Griffith.* Near Ambleside, Westmoreland.

Annua. Fructum fert Aprili—Junio.

Priore minor. Caulis vix ullus. Folia fetacea, patentia, fusco-viridia. Pedicellus erectus, flavus, subflexuosus. Capsula ovata, erecta, lævis, pallidè fusca, ore patulo, rubro.

rubro. Peristomii dentes rubri, patuli. Operculum subulatum, rectiusculum.

3. GRIMMIA foliis linearibus acutis carinatis *striata*. arefactione crispis, capsulâ campanulatâ fulcatâ, operculo fetaceo obliquo.

Grimmia striata. *Schrad. Journ.* v. 2. 57.

G. crispata. *Roth. Germ.* v. 3. 145.

Weisia fugax. *Hedw. Sp. Musc.* 64. t. 13. f. 5—10.

Bryum crispatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 3. t. 7. f. 4. *With.* 833. *Hull.* 264.

Angl. Striated *Grimmia*.

In paludosis Scotiæ. *Dicks.*

Annua. Fruct. fert Maio, Junio.

Præcedentibus vix major. Caules densè cæspitosi, ramosi, undique foliosi. Folia pallidè viridia, linearia, integerrima, carinata, siccitate crispa et incurva. Pedicellus erectus, strictus, filiformis, luteus. Capsula matura campanulata, longitudinalitèr fulcata, ore patulo. Operculum fetaceum, tenuissimum, obliquum, longitudine capsulæ.

4. GRIMMIA foliis subulatis carinatis arefactione *Schisti*. incurvis, capsulâ campanulatâ fulcatâ basi strumosâ, operculo conico.

Bryum Schisti. *Retz. Prod.* 261.

B. Fl. Dan. t. 538. f. 2.

Angl. Slate *Grimmia*.

In humidiusculis alpinis.

On the mountains of Scotland; Mr. G. Donn.

Mr. D. Turner.

Annua? Fruct. fert æstate.

Prioribus duplò major. Caules laxè cæspitosi, graciles, femiunciales, foliosi, subdivisi. Folia lætè viridia, subu-

subulata, integerrima, carinata, siccitate incurva. Pedicellus erectus, luteolus, nitidus, subflexuosus. Capsula campanulata, fulcata, ore patentiusculo, basi strumosa, vel apophysi obsoleta instructa. Operculum conicum, nec fetaceum, obliquum, lutescens, capsulâ duplò brevius. Calyptra e Floræ Danicæ auctoritate nigra.

*Starke-
ana.*

5. GRIMMIA foliis ovatis submuticis, capsulâ ellipticâ erectâ operculo conico obtuso.

Grimmia Starkeana. *Roth. Germ. v. 3. 146.*

Weisia Starkeana. *Hedw. Sp. Musc. 65. Crypt. v. 3. 83. t. 34. B.*

Bryum Starkeanum. *Hoffm. Germ. v. 2. 32.*

B. minutum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 7. t. 10. f. 17.*

Angl. Minute Oval-leaved Grimmia.

In pascuis. *Dicks.*

At Rathmines bridge near Dublin; Dr. W. Stokes.
Mr. D. Turner.

Perennis? Fruct. fert autumnno.

Planta exigua. Caulis brevissimus. Folia imbricatopotentia, ovata, integerrima, carinata, apice submucronulata. Pedicellus erectus, strictus. Capsula elliptica, fusca, lævis. Operculum, ex auctoritate Hedwigii, conicum, obtusum, breve.

*lanceola-
ta.*

6. GRIMMIA foliis lanceolatis concavis aristatis, capsulâ ovatâ, operculo subulato obliquo.

Leersia lanceolata. *Hedw. Sp. Musc. 63. Crypt. v. 2. 66. t. 23. Ebrh. Crypt. 133.*

Encalypta lanceolata. *Roth. Germ. v. 3. 150. Sibth. 278.*

Bryum lanceolatum. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 4. H. Sicc. fasc. 11. 18. With. 824. Hull. 260. Relb. 422. Abbot. 240.*

Angl.

Angl. Lanceolate Bearded Grimmia.

In ericetis et aggeribus aridis.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Caules conferti, simplices, foliosi. Folia lato-lanceolata, obtusiuscula, integerrima, pilo aristata. Pedicellus erectus, ruber, caule parum longior, siccitate tortus. Capsula erecta, ovata, fusca, lævis, ore subcoarctata. Operculum subulatum, arcuato-obliquum, capsulâ duplò brevius.

7. GRIMMIA foliis cylindraceis muticis basi di-calcarea. latatis, capsulâ turbinatâ, operculo subulato arcuato.

Weisia calcarea. *Hedw. Sp. Musc.* 66. t. 11. f. 1—6.

Bryum calcareum. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 3. t. 4. f. 3. *H. Sicc. fasc.* 2. 21. *With.* 812. *Hull.* 257. *Relb.* 427. *Abbot.* 243. *Engl. Bot.* t. 191.

Angl. Chalk Grimmia.

In collibus et clivis cretaceis.

On Gogmagog hills, and near Newmarket. *Mr. Dickson.* In the chalk-pits at Dartford in great plenty. *Mr. Sowerby.* On Barton hill, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.*

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

Planta exigua, simplicissima. Folia lætè viridia, integerrima; primordialia ovata, concava; adultiora in acumen cylindraceum, rectum, obtusum, muticum, producta. Pedicellus rectus, foliis duplò altior. Capsula parva, brevis, turbinata. Peristomii dentes plani, basi dilatati. Operculum curvatum, longitudine capsulæ.

8. GRIMMIA foliis subulatis siccitate crispis basi *contro-*dilatatis, capsulâ ellipticâ, operculo subulato *versa.* arcuato.

Grimmia controversa. *Sibth.* 277.

G. crispa. *Roth. Germ.* v. 3. 142.

Weisia controversa. *Hedw. Sp. Musc.* 67. *Crypt.* v. 3. 13. t. 5. B. *Swartz. Musc. Suec.* 26.

Afzelia crispa. *Ehrh. Crypt.* 222, proculdubio.

Bryum virens. *Dicks. Crypt. fasc.* 1. 4. *H. Sicc. fasc.* 8. 20. *Relb.* 425. *Abbot.* 243.

B. viridulum. *Huds.* 478. *With.* 817. *Hull.* 258. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 70. f. 1. *Lightf.* 731. *Weis.* 193.

B. controversum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 34.

B. capillaceum breve, pallidè et lætè virens, capsulis ovatis. *Dill. Musc.* 380. t. 48. f. 43.

B. trichoides exile, erectis capitulis in pediculis brevissimis. *Dill. in Raii Syn.* 97; excluso Richardsonii synon.

Muscus coronatus minimus capillaceis foliis, capitulis oblongis. *Morif.* v. 3. 631. *sect.* 15. t. 7. f. 19.

Angl. Little Green *Grimmia*.

Ad sepes et aggeres sabulosos.

Perennis. Capsulas fert Februario.

Caules breves, simplices, erecti, cæspitiosi, foliosi, demum basi denudati. Folia pulchrè luteolo-viridia, subulata, acuta, integerrima, basi dilatata et concava, exsiccatione involuto-crispa; inferiora breviora. Pedicellus rectus, capillaris, flavesceus, pellucidus. Capsula exquisitè at latè elliptica, virens, mox fusca, lævissima, nitida, ore rubro, haud patulo. Operculum setaceum, arcuatum, capsulâ brevius. Peristomium incurvum, rubicundum, deciduum. Calyptra subulata, pallida, pellucida.

Dicksoni. 9. GRIMMIA foliis lineari-lanceolatis carinatis siccitate crispis, capsulâ elliptico-cylindræâ coarctatâ, operculo filiformi.

Weisia

Weisia Dicksoni. *Wilden. Berol.* 303, e Dicksoni auctoritate.

W. cirrata. *Hedw. Sp. Musc.* 69. t. 12. f. 7—12.

Encalypta cirrata. *Swartz. Musc. Suec.* 25.

Afzelia cirrhata. *Ehrh. Crypt.* 232.

Mnium cirratum. *Sp. Pl.* 1576.

Bryum Dicksoni. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 4. *With.* 826. *Hull.* 261.

B. cirratum et stellatum, tenuioribus foliis. *Dill. Musc.* 379. t. 48. f. 42.

B. trichoides exile, erectis capitulis in pediculis longioribus rubris. *Dill. in Raii Syn.* 97.

Hypnum n. 1786. *Hall. Hist.* v. 3. 38.

Angl. Dicksonian Grimmia.

In aggeribus sepium, in arborum truncis et ad palos, situ humidiori.

Perennis. Fructum fert Aprili.

Caules densè cæspitosi, fastigiati, ramosi, semiunciales vel unciales, undique foliosi. Folia imbricata, linearilanceolata, acuta, integerrima, carinata, lætè viridia, arefactione contorta et crispa; inferiora persistentia atque nigricantia. Pedicelli numerosi, semiunciales, recti, capillares, flavescentes. Capsula elliptico-cylindracea, erecta, lævis, fusca, nitidiuscula, ore valdè coarctato, rubro. Peristomium exiguum, rubrum. Operculum fetaceum, rectiusculum, flavum, basi rubrum, longitudine dimidii capsulæ. Calyptra cylindracea, fusca.

Præcedente triplò major; quacum a Celeberrimo Willdenovio confunditur; hinc synonymorum apud auctores confusio.

10. GRIMMIA foliis fetaceis carinatis siccitate *cirrata*, crispis, capsulâ ovatâ ore dilatato patulo.

VOL. III.

T

Bryum

Bryum cirratum. *Huds.* 485? *With.* 824.

Hull. 260. *Abbot.* 238. *Lightf.* 728?

Muscus muralis minimus roseus, sive stellaris,
capitulis longiusculis acutis erectis. *Vaill.*

Par. t. 24. *f.* 8; ex icone, nec caractere.

Angl. Frizzled *Grimmia.*

In truncis arborum et ericetis.

Perennis. Fructum fert vere.

Præcedenti maximè affinis; differt verò foliis magis lutescentibus, duplòque angustioribus, omninò fetaceis, basi aliquantulum dilatatis; at præcipuè capsulis brevioribus, ovatis, pallidis, ore dilatato, patentissimo; nequaquam coarctato. Operculum nondum mihi videri contigit.

*recurvi-
rostra.*

11. **GRIMMIA** foliis lineari-lanceolatis carinatis, capsulâ cylindraceâ, operculo conico-cylindraceo obtuso recurvo.

Grimmia recurvirostra. *Roth. Germ.* v. 3. 144.

Sibth. 277.

Weisia recurvirostra. *Hedw. Sp. Musc.* 71.

Crypt. v. 1. 19. *t.* 7.

Bryum curvirostrum. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 7.

Dr. Pl. 95. *Hull.* 262. *Hoffm. Germ.* v. 2.

32.

B. recurvirostrum. *With.* 829.

B. fetaceum β. *Huds.* 482.

B. stellare lacustre, foliis rubris capillaceis. *Dill.*

Musc. 382. *t.* 48. *f.* 45. *Herb. Dill.*

Angl. Blunt-curved-beaked *Grimmia.*

In sylvis et montosis.

On the summit of Glyder mountain, North Wales,
a little above the lake Llyn y cwn. *Dill.* In
woods

woods in dry places. *Dicks.* Near Forfar, but rare. *Mr. G. Donn.* Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fructum fert Augusto.

Caules erecti, caespitosi, simplices vel ramosi, altitudine varii, undique foliosi. Folia patentia, laxa, lineari-lanceolata, acuta, carinata, integerrima, saturatè viridia, basi vaginantia, arefactione plus minus contorta; inferiora demùm rufo-ferruginea. Pedicelli rubri, capillares, rectiusculi, vix unciales. Capsula ovato-cylindracea, gracilis, erecta, rufa, nitida, ore nec patulo nec coarctato. Peristomium rubrum. Operculum breve, conicum, apice subcylindraceum, obtusum, plerumque recurvum.

12. GRIMMIA foliis lineari-lanceolatis acutis *verticillato-fasciculatis*, capsulâ ovatâ *truncatâ*, operculo subulato arcuato.

Bryum verticillatum. *Sp. Pl.* 1585. *Huds.* 485.

With. 821. *Hull.* 259.

B. fasciculatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 3, excluso synonymo. *With.* 828. *Hull.* 261.

Swartz. in Schrad. Journ. v. 2. 172.

B. pilosum verticillatum. *Dill. Musc.* 374. t. 47. f. 35.

B. trichoides brevifolium, angustis cauliculis, capitulis erectis parvis et minùs aduncis. *Dill. in Raii Syn.* 98.

Angl. Whorled *Grimmia*.

In irriguis subalpinis, solo calcareo.

In Yorkshire. *Richardson.* On rocks by the sea near Bangor. *S. Brewer* and *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fruct. fert Augusto.

Caules densè caespitosi, graciles, ramosi, foliosi, unciales vel biunciales, infernè foliis persistentibus, decoloratis, terrâ calcareâ granulatâ sæpiùs obductis, vestiti. Folia imbricata, erecto-patula, hinc et hinc fasciculata, quasi

verticillata, lineari-lanceolata, angustâ, integerrima, acuta, mutica, uninervia, planiuscula, lætè viridia, subglaucescentia, siccitate vix incurva. Pedicelli folitarii, terminales, mox laterales, erecti, capillares, luteo-fuscescentes, arefactione contorti. Capsula erecta, parva, ovata, brevis, truncata, parùm obliqua, rufo-fusca, nitida, demùm subcorrugata, ore patulo, rubro. Peristomium rubrum, siccitatē obliquè decumbens. Operculum rubrum, conicum, acumine subulato, arcuato, capsulâ brevius.

Muscus Hallero, Hedwigio, Lightfootio, aliisque plurimis botanicis planè ignotus, nec nisi Dillenii fide a Linnæo in *Sp. Pl.* recensitus.

crispula. 13. GRIMMIA foliis lanceolatis carinatis siccitate incurvato-crispis, capsulâ ellipticâ.

Weisia *crispula.* Hedw. *Sp. Musc.* 68. t. 12. f. 1—6.

Angl. Lesser Curled Grimmia.

In turfosis.

In Anglesea. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules densè cæspitosi, ramosi, fastigiati, foliosi, unciales. Folia imbricata, fusco-viridia, lanceolata, concaviuscula, carinata, integerrima, acutiuscula, arefactione incurvato-crispa. Pedicelli breves, recti, flavescents, demùm sæpè denigrati. Capsula parva, erecta, exactè elliptica, dilutè fusca, lævis, tenuis, ore nigricantē, haud patulo. Operculum

acuta. 14. GRIMMIA foliis subulatis apice capillaribus, capsulâ ovatâ ore dilatatâ, operculo setaceo obliquo.

Weisia *acuta.* Hedw. *Sp. Musc.* 71. *Crypt.* v. 3. 85. t. 35. Swartz. *Musc. Suec.* 26.

Bryum *acutum.* Hudf. 484. *With.* 823. *Hull.* 260. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 17. 20.

B. verti-

B. verticillatum. *Ligbtf.* 733. *Huds. ed.* 1.

411, β .

B. pilosum, *Sphagni subulati* facie. *Dill. Musc.*

374. *t.* 47. *f.* 34.

Angl. Sharp-pointed *Grimmia*.

In alpibus Cambrobritannicis et Scoticis.

In Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fructum fert Augusto.

Caules ferè triunciales, cæspitosi, graciles, apice subdivisi ac densius foliosi. Folia subsecunda, luteo-viridia, fuscescentia, subulata, integerrima; basi dilatata; apice acuminato-capillaria, arcuata, nunquam arefactione crispa. Pedicelli mox laterales, foliis basi vaginati, erecti, graciles, siccitate spiralitèr torti. Capsula ovata, brevis, fusca, lævis, ore patulo, basi subproducta. Operculum longitudine capsulæ, subulatum, tenue, arcuatum. Peristomium rubrum. Calyptra fusca.

Bryum splanchnoides amicissimi Dicksoni ab hac specie mihi non videtur differre.

15. GRIMMIA foliis fetaceis basi dilatatis vagi-inclinantibus, capsulâ ovatâ obliquâ cernuâ, oper-
culo conico.

Swartzia inclinata. *Hedw. Crypt.* v. 2. 74.

t. 27.

Afzelia inclinata. *Ehrh. Crypt.* 193.

Didymodon inclinatum. *Swartz. Musc. Suec.* 28.

Cynontodium inclinatum. *Hedw. Sp. Musc.* 58.

Bryum inclinatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 9.

With. 835. *Hull.* 264.

Angl. Curve-fruited *Grimmia*.

In paludibus turfosis Scotiæ. *Dicks.*

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules breves, cæspitosi, basi ramosi, supernè simplices, foliosi. Folia lutescentia, mox fusca, fetacea, patula,

basi dilatata, caulem vaginantia. Pedicellus terminalis, erectus, ferè uncialis, rectiusculus, purpureus. Capsula ovata, obliquè arcuata, subcernua, lævis, fusca, ore truncato, parùm dilatato. Peristomii dentes sedecim, lanceolati, rubri, perforati, æquidistantes, nec per paria approximati. Operculum conicum, breve, pallidum.

heteromalla.

16. GRIMMIA foliis setaceis secundis basi dilatatis, capsulâ ovato-cylindræâ erectâ, operculo conico.

Grimmia heteromalla. *Rotb. Germ. v. 3. 145.*

Weisia heteromalla. *Hedw. Sp. Musc. 71. Crypt. v. 1. 22. t. 8.*

Afzelia heteromalla. *Ehrh. Crypt. 173.*

Bryum Weisia. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 5. Dr. Pl. 94. With. 827. Hull. 261. Hoffm. Germ. v. 2. 33.*

Angl. Curve-leaved Grimmia.

In fylvis et arenosis. Dicks.

On heaths and commons about Forfar, but not frequent. Mr. G. Donn. In Ireland. Dr. Scott.

Perennis? Fruct. fert Julio.

Caules cæspitiosi, breves, subsimplices, rigidi, atro-fusci, foliosi. Folia luteo-viridia, arcuato-secunda, setacea, uninervia, basi latissima. Pedicellus terminalis, rectiusculus, ferè uncialis, purpureus, apice pallidus. Capsula erecta, ovato-cylindræa, lævis, fusca, ore subcoarctato. Operculum conicum, acutum, rectiusculum, pallidum, basi rubrum; in icone Hedwigianâ nimis obtusum. Peristomii dentes sedecim, æquidistantes, quâ notâ a sequente differt.

homomalla.

17. GRIMMIA foliis setaceis secundis basi dilatatis, capsulâ ovatâ erectâ, operculo conico, peristomii dentibus geminatis.

Didy-

Didymodon homomallum. Hedw. *Sp. Musc.*

105. t. 23. f. 1—7.

Bryum pallidum. With. 818, exclusis synonymis. Hull. 258.

Angl. Pale *Grimmia*.

In turfosis et nemorosis subalpinis.

In Garn Dingle, and about peat holes near Lyn Aled, North Wales. *Mr. Griffith.* At Beddgelart, at the foot of Snowdon. *Mr. D. Turner.*

Perennis? Fruct. fert Junio, Julio.

Præcedenti tam arctè affinis ut vix nisi peristomii dentibus per paria approximatis, sive geminatis, distinguenda. Caulis fere nullus. Folia pallidè viridia, forma prioris, sed multò magis arcuato-secunda. Pedicellus purpureus, apice pallidè virens. Capsula omninò ovata, erecta. Operculum breve, conicum, acutum, paululùm incurvatum, pallidum, basi rubrum. Peristomii dentes sedecim, per paria approximati, at basi distincti.

18. **GRIMMIA** foliis lanceolatis basi dilatatis, *nigrita*. capsulâ obovatâ cernuâ, operculo hemisphærico umbonato.

Grimmia nigrita. Roth. *Germ.* v. 3. 146.

Weisia nigrita. Hedw. *Sp. Musc.* 72. *Crypt.* v. 3. 97. t. 39.

Bryum nigrum. Dickf. *Crypt. fasc.* 3. 9. *With.* 840. Hull. 266.

Angl. Black-fruited *Grimmia*.

In ericetis turfosis Scotiæ. *Dickf.*

Perennis. Fl. . . .

Caules cæspitiosi, subdivisi, foliosi, ferrugineo-tomentosi.

Folia lætè viridia, lanceolata, acuminata, integerrima, subrevoluta, basi dilatata, siccitate incurva. Pedicellus capillaris, ruber, paululùm flexuosus, vix uncialis.

Capsula parva, obovata, arcuato-cernua, demùm atrata, fulcata.

fulcata. Operculum convexum, mucrone brevissimo, obtusissimo.

Forsteri. 19. GRIMMIA? foliis ovatis concavis muticis, capsulâ ovato-oblongâ erectâ, operculo subulato arcuato.

Bryum Forsteri. Dickf. Crypt. fasc. 3. 4. t. 7. f. 8.

Angl. Forsterian Grimmia.

In arborum truncis.

On the trunks of felled trees at Walthamstow.

Mr. T. F. Forster junior.

Perennis? Fl.

Præcedente vix major. Caules brevissimi, cæspitosi. Folia saturatè viridia, ovata, concava, integerrima, acutiuscula, mutica. Pedicellus flavescens, subtortus. Capsula ovato-oblonga, erecta. Operculum subulatum, arcuatum, longitudine ferè capsulæ. Peristomium non vidi.

conostoma. 20. GRIMMIA foliis lanceolatis ferrulatis aristatis quinquefariâ imbricatis, capsulâ subrotundâ, peristomio connivente.

Grimmia conostoma. Engl. Bot. t. 1135.

Bryum tetragonum. Dickf. Crypt. fasc. 2. 8. t. 4. f. 9. With. 835. Hull. 264.

Conostomum arcticum. Swartz. in epistolis.

Angl. Cone-mouthed Grimmia.

In alpibus Scoticis.

On Ben Lomond. *Dickf.* On the summits of the Corun-gorum mountains of Inverness-shire; also on Ben Lawers and Loch-ne-gare. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fruct. fert Julio et Augusto.

Caules cæspitosi, unciales, vel biunciales, ramosi, fastigiati,

giati, e foliis undique quinquefariam imbricatis, concinnè pentagoni. Folia adpressa, lætè viridia, lanceolata, carinata, ferrulata, brevius aristata seu mucronulata. Pedicellus uncialis, subflexuosus, ruber. Capsula erectiuscula, subrotunda, parùm obliqua, demùm longitudinalitè corrugata, luteo-ferruginea. Peristomium rubrum, dentibus apice subulatis, conniventibus. Operculum conicum, incurvum, capsulâ duplò brevius.

Folia, optimè monente Swartzio, quinquefariam nec quadrifariam, imbricata sunt.

21. GRIMMIA foliis lanceolatis integerrimis acutis muticis, capsulâ subrotundâ inclinatâ lævi, caule nullo.

Bryum nudum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 7. t. 10. f. 15.*

Angl. Naked Grimmia.

In humidis argillosis.

On the banks of ditches in a clay soil near Manchester; Mr. G. Caley. *Dicks.* On clay banks by the side of the Tay near Perth. *Mr. G. Donn.*

Annua? Fl.

Caulis omninò nullus. Folia pauca, radicalia, erecta, dilutè ac tristè viridia, pellucida, reticulata, lanceolata, acuta, integerrima. Pedicellus solitarius, erectus, filiformis, æqualis, ruber, ultra unciam longus. Capsula cernua, ferè globosa, truncata, lævis, pallidè fusca, ore rubro. Peristomii dentes rubri, erectiusculi, acuti. Operculum subulatum, arcuatum, breve.

22. GRIMMIA foliis spatulatis ferrulatis, capsulâ globosâ lævi, pedicello apice incrassato. *splachnoides.*

Splachnum longicollum. Dicks. fasc. 4. 4. t. 10. f. 6.

Weisia splachnoides. Swartz. in epist.

Angl. Splachnoid Grimmia.

In

In alpinis Scotiis. *Dicks.*

Perennis? Fl. . . .

Caules erecti, subsimplices, sesquiunciales, foliosi. Folia lætè ac dilutè viridia, reticulata, imbricato-patentia, oblongo-spatulata, acuta, ferrulata. Pedicellus uncialis vel sesquiuncialis, flexuosus, purpureus, apice pallidior, et valdè, apophysis instar, sub capsula incrassatus. Capsula erectiuscula, globosa, pallidè ferruginea, lævisima, ore patentiusculo, rubro. Peristomii dentes sedecim, æquidistantes, breves, inflexi, rufi. Operculum convexum, breve, muticum. Calyptra cylindraceo-conica.

Musculus Weisæ radianti *Hedw. Sp. Musc.* 73, ut videtur, propinquus, habitu *Splachnum* caractere omninò *Grimmia*.

*Donni-
ana.*

23. GRIMMIA foliis lanceolatis acutis apice piliferis, capsulâ ellipticâ, peristomio imperforato, operculo recto.

Angl. Bearded Alpine *Grimmia*.

In alpinis Scotiis rarissimè.

Upon large stones near a water-fall on a mountain in Angusshire, 18 miles north of Forfar. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl.

Caules breves, cæspitiosi, parùm ramosi. Folia imbricata, lanceolata, acuminata, carinata, integerrima, colore ferè atra, apice pilo cano, erecto, elongato, terminata. Pedicellus pallidus, brevis, erectus, filiformis. Capsula erecta, elliptica, lævis, fusco-virens, demùm nigra, ore haud patulo. Peristomium rubrum, dentibus brevibus, imperforatis. Operculum convexum, mucrone brevi, recto, cylindraceo, obtuso.

Grimmia cribrosa *Hedwigii* discrepat colore minùs atro, capsulâ brevi ferè sessili, ore patentissimo, denique peristomii dentibus elegantèr pertusis.

24. GRIM-

24. GRIMMIA foliis ovato-lanceolatis obtusis *alpicola*.
muticis, capsulâ urceolatâ subsessili, peristomio imperforato, operculo obliquo.

Grimmia alpicola. Swartz. *Musc. Suec.* 27 et 81.

t. 1. *f.* 1. Hedw. *Sp. Musc.* 77. *t.* 15. *f.* 1—5.

Angl. Beardless Alpine *Grimmia*.

In faxis ad rivulos alpinos.

On the mountains of Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fl.

Caules unciales, cæspitosi, subdivisi. Folia atro-viridia, imbricata, ovato-lanceolata, carinata, integerrima, sub-revoluta, obtusiuscula, mutica, nunquam incurva. Capsulæ subsessiles, solitariae, erectæ, urceolatae, læves, ferrugineæ, ore patentissimo, rufo. Peristomii dentes saturatè rubri, demùm patentes. Operculum rubrum, mucrone brevi, arcuato.

Peristomii dentes rariùs foramine uno alterove pertufos invenit Cel. Swartz, qui primus hanc speciem a *G. apocarpâ*, cui valdè affinis, disjunxit.

25. GRIMMIA foliis lanceolatis acutis muticis *maritima*.
siccitate incurvis, capsulâ urceolatâ, peristomio imperforato, operculo recto brevissimo.

Angl. Sea *Grimmia*.

In rupibus maritimis.

On rocks exposed to spring tides about the ferry at Dundee, also on the coast of Fife. *Mr. G. Donn.*

In Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Capsulas fert Septembri, Octobri.

Habitus præcedentis. Caules densè cæspitosi, ramosi.

Folia lanceolata, integerrima, apice attenuata, acuta, siccitate incurva, saturatè viridia, minùsque quam in præcedente atra; juniora lætè virentia. Capsulæ terminales, vix pedicellatae, erectiusculæ, urceolatae, læves, fuscae, foliis tectæ, ore dilatato. Peristomii
dentes

dentes breves, imperforati, fusci. Operculum capsulâ latius, convexum, mucrone brevissimo, obtuso, recto.
 A *G. plagiopodiâ Hedwigii* differt caule brevior, foliis angustioribus, nunquam piliferis, monente D. Turnero.

rivularis. 26. GRIMMIA foliis ovatis acutiusculis muticis, capsulâ urceolatâ sessili, operculo recto, caule ramosissimo.

Grimmia rivularis. *Bridel?*

Angl. River *Grimmia*.

In rivulis alpinis.

In Ireland. *Dr. Scott*. In Scotland. *Mr. G. Donn*.

Perennis. Fl. . . .

Caules biunciales et ultrâ, ramosissimi, laxè patentes, rigiduli, nigri, foliosi; internodi demùm denudati, vel omnino glabri, vel e foliorum nervis persistentibus fetosi. Folia erecto-patula, atro-viridia, ovata, integerrima, carinata, acutiuscula, minimè acuminata, omnia mutica. Capsulæ solitariae, terminales, sessiles, foliis circumvallantibus superatae, ovato-urceolatae, laeves, fuscae, ore patulo. Operculum hemisphaericum, mucrone brevi, recto. Peristomii dentes imperforati, incurvi, fusci.

apocarpa. 27. GRIMMIA foliis ovatis acutis; superioribus apice piliferis, capsulâ ovatâ sessili, caule ramosissimo.

Grimmia apocarpa. *Hedw. Sp. Musc.* 76. *Crypt.*

v. 1. 104. *t.* 39. *Sibth.* 276. *Roth. Germ.*

v. 3. 138. *Engl. Bot.* *t.* 1134.

G. polyodon. *Ehrh. Crypt.* 212.

Bryum apocarpum. *Sp. Pl.* 1579, α . *Huds.*

474, β . *Witb.* 809, *var.* 1. *Relb.* 424.

Abbot. 236. *Fl. Dan.* *t.* 480.

Fontinalis

Fontinalis apocarpa. *Hull.* 274.

Hypnum n. 1793. *Hall. Hist.* v. 3. 40.

Sphagnum cauliferum et ramosum saxatile hirsutum virescens, capitulis obscurè rubris. *Raii Syn.* 104.

S. subhirsutum obscurè virens, capsulis rubellis. *Dill. Musc.* 245. t. 32. f. 4.

Muscus apocarpos hirsutus, faxis adnascens, capitulis obscurè rubris. *Vaill. Par.* 129. t. 27. f. 15. *Herb. Vaill.*

Angl. Sessile Bearded Grimmia.

In rupibus et arborum truncis.

Perennis. Fructum fert vere.

Cáules altitudine varii, unciales vel biunciales, laxè cæspitiosi, ramosissimi, undique foliosi. Folia fusco-viridia, ovata, integerrima, carinata, acuta; superiora, quandoque omnia, apice pilifera. Capsulæ terminales, solitariae, sessiles, erectæ, ovatæ, breves, dilutè fuscae, læves, ore haud patulo. Peristomii dentes erecti, pulcherrimè rubri, acuminati, imperforati. Operculum hemisphæricum, rubrum, mucrone brevi, acuto, sæpiùs incurvato. Calyptra magnitudine tantum operculi.

448. DICRANUM. *Hedw. Fund.* v. 2. 91. t. 8. f. 41, 42. *Schreb. Gen.* 759.

Fissidens. *Hedw. Fund.* v. 2. 91.

Caps. oblonga. *Perist.* dentibus sedecim, complanatis, subinflexis, semibifidis.

* *Foliis secundis vel patentibus.*

1. DICRANUM caule ramoso, foliis secundis *scopavato-lanceolatis acuminatis carinatis falcatis, rium.* pedicellis vaginatis solitariis.

Dicranum

- Dicranum scoparium.* *Hedw. Sp. Musc.* 126.
Swartz. Musc. Suec. 34. *Sibth.* 281. *Roth.*
Germ. v. 3. 158. *Ehrh. Crypt.* 104.
Bryum scoparium. *Sp. Pl.* 1582. *Huds.* 483.
Hull. 261. *Abbot.* 241. *Curt. Lond. fasc. 1.*
t. 69. *Engl. Bot. t. 354.* *Dicks. H. Sicc.*
fasc. 11. 17.
B. reclinatum, foliis falcatis, scoparum effigie.
Dill. Musc. 357. *t. 46. f. 16.* A. B. C.
B. erectis capitulis angustifolium, caule reclina-
 nato. *Raii Syn.* 95.
Hypnum n. 1777. *Hall. Helvet. v. 3.* 36.
Mnium scoparium. *With.* 799. *Relb.* 418.
Angl. Broom Fork-moss.

In ericetis et sylvis vulgaris.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere, etiam æstate.
 Caules 2—4-unciales, cæspitiosi, undique foliosi, densè
 villosi. Folia luteo-viridia, nitida, secunda, falcata,
 lanceolata seu ovato-lanceolata, concaviuscula, cari-
 nata, integerrima, uninervia, superficie æqualia, nec
 undulata, apice acuminato-setacea. Pedicelli solitarii,
 erecti, sesquiunciales, basi foliis pluribus vaginantibus,
 brevissimè mucronulatis, vestiti. Capsula erecta, ru-
 fescens, cylindræceo-clavata, gracilis, paululùm ar-
 cuata, basi attenuata, sub ore constricta, lævis nec
 fulcata. Peristomium fuscum, parvum, deciduum.
 Operculum setaceum, rectum, longitudine capsulæ.
 Calyptra basi coarctata.

majus. 2. *DICRANUM* caule ramoso, foliis secundis
 ovatis acuminatis falcatis lævibus, pedicellis
 vaginatis aggregatis.

Bryum reclinatum, foliis falcatis scoparum effi-
 gie, setis pluribus. *Dill. Musc.* 358. *t. 46.*
f. 16. D.

Angl. Greater Clustered Fork-moss.

In rupibus et montosis sylvaticis.

Sent by Dr. Richardson. *Dillenius*. On marine rocks near Bangor. *Mr. D. Turner*.

Perennis. Fruct. fert Julio.

Priore majus. Folia omnia prorsus secunda, falcata, basi ovata, nervo tenuiore, apice longius acuminato-fetacea. Pedicelli bini vel terni ex eadem vaginâ. Capsula brevior, crassior, magisque quam in præcedente arcuata, saturatè fusca. Operculum subulatum, longitudine capsulæ.

3. **DICRANUM** caule ramoso, foliis subsecundis *undulato-lanceolatis acuminatis undulatis apice* *tum*. ferrulatis, pedicellis vaginatis aggregatis.

Dicranum undulatum. Schrad. Spicil. 59. Ehrh.

Crypt. 271. Roth. Germ. v. 3. 167.

D. polysetum. Swartz. Musc. Suec. 34. et 87. t. 3. f. 5.

Bryum rugosum. Hoffm. Germ. v. 2. 39.

Muscus capillaceus, foliis pallidis, pediculis pluribus e communi thecâ egredientibus. *Buxb. Cent. 2. 8. t. 4. f. 1.*

Angl. Waved-leaved Clustered Fork-moss.

In sylvis et uliginosis alpinis.

In Scotland. *Mr. Dickson*. In fir woods near Forfar. *Mr. G. Donn*.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Magnitudine cum penultimâ specie convenit, discrepat verò foliis undique ferè patentibus, (vix secundis,) ovatis, plus minus transverse corrugatis, brevius acuminatis, apice ferrulatis. Pedicelli duo vel plures, quandoque octo, e communi vaginâ. Capsulæ cylindraceæ, arcuato-cernuæ, læves, minores quam in penultimâ. Operculum fetaceum, capsulâ ferè longius.

Hanc

Hanc speciem cum *D. scopario* confuderunt Linnæus et Hedwigius, etiam, ut e speciminibus ex Helvetiâ missis patet, Hallerus. Synonymon Buxbaumianum malè ad *D. majus* retulit Dillenius, et inde foliorum descriptionem minùs aptè carpit.

fuscens.

4. *DICRANUM* caule ramoso, foliis secundis subulatis carinatis, pedicellis subvaginatis foliariis, capsulâ obovatâ arcuatâ fulcatâ.
Angl. Brown Fork-moss.

In nemoribus et ericetis.

Near Edinburgh.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Priori duplò minùs. Folia fuscescentia, subulata, basi tantùm dilatata, nervo validiore carinata. Pedicelli foliarii, erecti, foliis vaginantibus paucioribus, strictioribus, longiùsque aristatis. Capsula brevis, obovata, arcuato-cernua, inæqualitèr fulcata, fusca, ore patulo, peristomio brevi, concolore. Operculum longitudine capsulæ, fetaceum, pallidum. Calyptra fusca.

Hanc speciem sub nomine *D. falcati* ex amicissimo Schradero olim accepi, at frustrâ in Spicilegio suo quæsivi.

heteromallum.

5. *DICRANUM* caule subsimplici, foliis capillaribus secundis uninervibus basi dilatatis, capsulâ obovatâ gibbosâ.

Dicranum heteromallum. *Hedw. Sp. Musc.* 128.

Crypt. v. 1. 68. t. 26. Swartz. Musc. Suec.

37. *Roth. Germ. v. 3. 160. Sibth. 282.*

Bryum heteromallum. Sp. Pl. 1583. Hudf. 484:

Hull. 263. Abbot. 240. Dickf. H. Sicc. fasc.

12. 23. *Dill. Musc. 375. t. 47. f. 37.*

B. trichoides, reclinatis cauliculis, capitulis erectis acutis. *Raii Syn. 96.*

Mnium heteromallum. With. 801. Relb. 418.

Muscus capillaceus, foliis unam partem spectantibus. *Vaill. Paris.* 132. t. 27. f. 7.

Angl. Silky Heath Fork-moss.

In ericetis glareosis vel umbrosis fabulosis.

Annua. Fl. autumnno et hyeme, fruct. fert æstate.

Magnitudine variat. Caules plerumque simplices, femiunciales. Folia secunda, falcata, elongata, laxa et mollia, pulchrè viridia, basi sensim dilatata, nervo validiusculo carinata. Pedicelli capillares, torti, flavi. Capsula nitida, spadicea, gibbosa, indè subcernua. Operculum fetaceum, longitudine et colore capsulæ, incurvum. Peristomium rubrum, formosum, magnum, laciniis capillaribus, albidis.

6. *DICRANUM* caule subramoso, foliis capilla-*interrupti-*
ribus uninervibus interruptè secundis basi di-*tum.*
latatis siccitate crispis, capsulâ ovatâ.

Dicranum interruptum. *Hedw. Sp. Musc.* 129.
t. 29. f. 8—12.

Bryum heteromallum β. *Huds.* 484. *Hull.* 263.

B. pilosum, interruptè falcatum. *Dill. Musc.*
376. t. 47. f. 38.

Mnium heteromallum, var. 2. *With.* 801.

Angl. Interrupted Fork-moss.

In montibus.

On Snowdon. *Dill.* and *Mr. Griffith.* Near New-
castle. *Mr. Winch.*

Perennis? Fl. vere.

Differt a præcedente foliis per intervalla majoribus et minoribus, indè fasciculatim interruptis, inferioribus distichis, omnibus mox suprà basin ampliata contractis, arefactione tortilibus; capsulis ovato-cylindraceis, erectis; peristomio minore.

Exemplaria e Cel. Hedwigio filio ad amicissimum D.

Dawsonum Turner missa a nostris paululum discrepant,

VOL. III.

U

foliis

foliis haud tortilibus et vix interruptis ; fructu revera
conveniunt.

*flagel-
lare.*

7. DICRANUM caule ramoso, foliis setaceis secundis subnervibus basi dilatatis, capsulâ cylindraceâ fulcatâ erectâ.

Dicranum flagellare. *Hedw. Sp. Musc.* 130.
Crypt. v. 3. 1. t. 1. Schrad. Spicil. 59. *Roth. Germ. v. 3.* 165, excluso syn. Dillenii.

Bryum flagellare. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 6. *With.* 831. *Hull.* 262. *Hoffm. Germ. v. 2.* 37.
Angl. Slender-branched Fork-moss.

In rupibus et ericetis montosis.

On Ben Nevis. *Dicks.* On Cromford moor near Matlock.

Perennis. Fl. . . .

Caules caespitiosi, 1—3-unciales, ramosi, foliosi, dense tomentosi, tomento ferrugineo vel sanguineo, ramulis subinde squamosis aphyllis. Folia plus minus secunda, subulata, lutescentia, nitidiuscula, basi dilatata, concava, nervo obsoleto, vel prorsus nullo, apice tenuissima, subflexuosa. Pedicelli unciales, stricti, basi foliolis setaceo-acuminatis vaginati. Capsula erecta, stricta, cylindracea, fulcata, rufo-fusca.

*subula-
tum.*

8. DICRANUM caule simplici, foliis subulato-capillaribus secundis basi dilatatis, capsulâ ovatâ fulcatâ cernuâ.

Dicranum subulatum. *Hedw. Sp. Musc.* 123.
t. 34. f. 1—5.

Angl. Awl-leaved Fork-moss.

In subhumidis.

At Rathmines near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

Annua. Fruct. fert autumn.

Caules

Caules erecti, simplices, stricti, foliosi, femiunciales, nigricantes. Folia luteo-viridia, arcuato-secunda, tenuissima, acuta; basi dilatata, uninervia. Pedicellus capillaris, ruber, tortilis, haud uncialis. Capsula ovato-cylindracea, arcuato-cernua, demùm obsoletè fulcata. Peristomium rubrum. Operculum exemplaribus deest.

9. DICRANUM caule simplici, foliis capillaribus *crispum*.
laxis enervibus basi dilatatis, capsulâ ovatâ
fulcatâ erectâ.

Dicranum crispum. *Hedw. Sp. Musc.* 132.

Crypt. v. 2. 91. t. 33. Swartz. Musc. Suec.

37. *Engl. Bot. t. 1151.*

Bryum vaginale. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 8. With.*
827. *Hull. 261.*

Angl. Curled Fork-moss.

In paludosis Scotiæ. *Dicks.*

In Ireland on the moist banks of rivers. *Mr. Templeton and Dr. Scott.*

Perennis. Fruct. fert Julio.

Caules cæspitosi, breves, simplices, foliosi. Folia dilutè ac flavo-viridia, undique ferè patentia, laxa, capillaria, undulato-crispa, basi dilatata, amplexicaulia, vaginantia, enervia. Pedicellus capillaris, ruber, apice tortilis, vix uncialis. Capsula erecta, ovata, brevis, rufosca, demùm fulcata. Operculum fetaceum, obliquum, rubrum, capsulâ plerumque longius. Peristomium rubrum.

10. DICRANUM caule subsimplici, foliis setaceis *uncinatum*.
carinatis enervibus secundis, capsulâ cernuâ, *tum*.
apophysi hinc gibbosâ.

Bryum uncinatum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 11.*

t. 11. f. 8.

Angl. Hooked Fork-moss.

In terrâ nudâ turfôsâ alpium Scoticarum. *Dicksf.*

Perennis? Fl.

Magnitudine *D. crisp.* “Caules quandoque subpollicares.” *Dicks.* Folia lætè viridia, secunda, latiora quam in præcedente, apice tamen gracillima; inferiora nigricantia; omnia carinata, nervo destituta, basi sensim dilatata. Pedicellus terminalis, flavescens, demùm flexuosus. Capsula obovato-cylindracea, incurva, lævis, fusca, apophysi parvæ, hinc gibbosæ, insidens. Operculum subulatum, inflexum, capsulâ longius. Peristomium, quod non ipse vidi, dentibus bifidis, inflexis, descripsit amicissimus Dicksonus.

falcatum.

11. **DICRANUM** caule subsimplici, foliis setaceis secundis uninervibus, capsulâ obovatâ cernuâ basi strumulosâ.

Dicranum falcatum. *Hedw. Sp. Musc.* 150. t. 32. f. 1—7.

Bryum longifolium. *Dicksf. Crypt. fasc.* 3. 7. *With.* 834. *Hull.* 264.

Angl. Sickle-leaved Fork-moss.

Ad rivulorum ripas in alpibus Scoticis.

On Ben Nevis. *Dicksf.*

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules unciales vel sesquiunciales, cæspitosi, erectiusculi. Folia secunda, plûs minûs falcata, luteo-viridia, uninervia; basi lanceolata, concava; apice capillaria. Pedicellus semiuncialis, lutescens, apice tortus. Capsula subcernua, parva, obovata, lævis, castanea, basi hinc gibbosa vel strumosa. Peristomium majusculum, rubrum. Operculum subulatum, obliquum, capsulâ brevius.

Specimina Dicksoniana cum Hedwigianis contuli. *D. longifolium* verum differt magnitudine majori, foliis longioribus, laxis, nervo orbatis, capsulis cylindraceis, gracilioribus, fulcatis, fusco-nigricantibus, basi æqualibus.

12. DICRANUM caule ramoso, foliis fetaceis *fulvel-*
secundis uninervibus, capsulâ turbinatâ *ful-*
catâ erectâ. *lum.*

Bryum fulvellum. *Dickf. Crypt. fasc. 4. 10.*
t. 11. f. 1.

- β. B. immersum. *Dickf. Crypt. fasc. 4. 15, ex-*
clusis synonymis.

Angl. Tawny Fork-moss.

In rupibus alpinis Scotiæ.

On Ben More. *Dickf.*

Perennis. Fl.

Facies omnino Grimmiæ acutæ, sed foliis longius acu-
minatis, capsulâ demum sulcatâ, denique peristomio
Dicrani discrepat. Caules sesquiunciales, ramosi, erec-
ti, subflexuosi. Folia falcato-secunda, fulvo-viridia,
basi dilatata, apice capillaria. Pedicellus terminalis,
brevis, rectus. Capsula erecta, parva, castanea, tur-
binata, ore dilatata, haud ventricosa, demum profundè
sulcata. Peristomii dentes, monente amicissimo D.
Turnero, bifidi.

13. DICRANUM caule simpliciusculo, foliis *ca-* *varium.*
pillaribus subsecundis apice flexuosis, capsulâ
urceolatâ subcernuâ basi attenuatâ.

Dicranum varium. *Hedw. Sp. Musc. 133. Crypt.*
v. 2. 93. t. 34. Roth. Germ. v. 3. 170. Engl.
Bot. t. 1215.

D. simplex. *Sibth. 282.*

Bryum simplex. *Sp. Pl. 1587. Hudsf. 486.*
With. 800. Hull. 254. Abbot. 239. Dickf.
H. Sicc. fasc. 14. 20. et 17. 21.

B. rubrum. *Hudsf. ed. 1. 413.*

B. trichodes, capsulis rubris cernuis. *Dill. Musc.*
390. t. 50. f. 59.

Mnium simplex. *Relb. 418.*

Angl. Variable Fork-moss.

In gramineis arenosis, minùs frequens.

Annua. Fl. hyeme; fruct. fert vere et æstate.

Prioribus longè minùs. Caules plerumque simplices, quandoque variè subramosi. Folia capillaria, magis minùsve secunda, apice laxiuscula nec rigidula, basi dilatata, integerrima, lætè viridia, oculo armato obsoletè reticulata. Pedicelli terminales, fulvi, nitidi. Capsula clavata, ore patulo, incurvata et demùm cernua. Operculum incurvatum, subulatum, basi incrassatum, capsulâ vix brevius. Peristomium magnum, rubrum.

rufes-
cens.

14. **DICRANUM** caule simplici, foliis setaceis laxis secundis reticulatis subserratis, capsulâ urceolatâ erectâ.

Dicranum rufescens. *Engl. Bot. t. 1216.*

Bryum rufescens. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 6. t. 8. f. 1. With. 818. Hull. 258.*

Angl. Red Fork-moss.

In lutosi vel arenosi humidis Scotiæ.

Discovered in 1782 on a moist bank by the side of the rivulet at the Hermitage a mile south of Edinburgh.

It has since been observed by Mr. G. Donn in wet stubble fields, and in fields sown with grass, near Forfar.

Annua. Fl. autumnno.

Species a præcedente distinctissima, capsulis semper erectis, foliis, microscopio subjectis, longè evidentius reticulatis, et (è reticulis marginalibus concatenatis) quasi ferratis. Caulis simplicissimus. Folia omnia secunda, laxè patentia; superiora majora. Pedicelli terminales, lutescentes, minùs nitidi. Capsula subcylindracea, erecta, ore patulo. Operculum longitudine capsulæ, rufum, arcuatum.

15. **DICRANUM** caule simplici, foliis lanceo-*callisto-*
lato-fubulatis erectis, capsulâ ovato-urceolatâ *mum.*
incurvâ.

Bryum callistomum. Dickf. Crypt. fasc. 3. 5.

t. 7. f. 10. With. 818. Hull. 258.

Angl. Urn-shaped Fork-moss.

In sterilibus vel argillosis alpinis.

On barren rocks in the Highlands of Scotland.

Mr. Dickson. In Anglesea. Rev. H. Davies.

Perennis. Fl. vere.

Caules cæspitosi, erecti, foliosi, simplices, sæpius vix lineam longi, at nonnunquam semiunciales evadunt. Folia lutescentia, numerosa, erecto-patula, acutè carinata, angusta, integerrima; basi dilatata; apice brevius mucronata. Pedicelli semiunciales, erecti, rubri, nitidi. Capsula erectiuscula, ovata, brevis, turgidula, fusca, ex ore dilatato urceolata, demùm incurvato-cernua. Calyptra fubulata, longitudine capsulæ cum operculo, decidua. Operculum longitudine capsulæ, rufum, basi conicum, apice fubulatum, curvatum. Peristomium magnum, formosum, longitudine dimidii capsulæ, erecto-patulum, rubrum, transversè striatum, apice albidum.

16. **DICRANUM** caule erecto demùm ramoso, *rigidu-*
foliis fubulatis acuminatis: rameis secundis, *lum.*
capsulâ urceolatâ incurvâ.

Dicranum rigidulum. Swartz. Musc. Suec. 38

et 89. t. 3. f. 7. Hedw. Sp. Musc. 134. t. 32.

f. 8—12.

Angl. Rigid-leaved Fork-moss.

In locis argillosis.

In North Wales. *Rev. H. Davies.* Near the circular branch of the grand canal, Dublin. *Dr.*

W. Stokes.

Perennis. Fl. . . .

Caules cæspitiosi, erecti, foliosi, demum ramosi, ramis erectis, pedicellum superantibus. Folia luteo-viridia; caulina subulata, basi dilatata, carinata, integerrima, subsecunda, rigidula; ramea falcato-secunda, laxa; omnia apice acuminato-setacea. Pedicelli semiunciales, erecti, ex apice caulium primordialium, solitarii, rubri. Capsula subcernua, ovato-urceolata, incurva, fusca. Operculum ut in præcedente. Peristomium rubrum, dentibus apice pallidis.

Dicrano vario perquam affine.

*acicu-
lare.*

17. DICRANUM caule erectiusculo ramoso, foliis lanceolatis obtusis patulis subsecundis, capsulâ cylindraceâ, operculo subulato.

Dicranum aciculare. *Hedw. Sp. Musc.* 135.

Crypt. v. 3. 79. t. 33. Swartz. Musc. Suec. 35. Roth. Germ. v. 3. 164.

Bryum aciculare. *Sp. Pl.* 1583. *Huds.* 479.

Hull. 261. *Lightf.* 725. *Dicks. H. Sicc. fasc. 6. 20.*

B. montanum hemiheterophyllum, operculis acutis. *Dill. Musc.* 366. *t. 46. f. 25.*

B. hypnoides erectum montanum, erectis capitulis acutis. *Dill. in Raii Syn.* 94.

Mnium aciculare. *With.* 798.

- β. Bryum hypnoides aquaticum, calyptris nigris acutis. *Dill. Musc.* 367. *t. 46. f. 26. Fl. Dan. t. 1001. f. 1.*

B. hypnoides repens aquaticum, erectis capitulis acutis. *Raii Syn.* 94.

Angl. Dark Mountain Fork-moss.

In rupibus humidis et ad rivulos alpinos.

Perennis. Fl. autumnno, capsulas vere perficiens.

Caules laxè cæspitiosi, bi- triunciales, ramosi, cylindracei, undique foliosi, folia saturatè viridia, opaca, imbricata,

cata, arcuato-subsecunda, ovato-lanceolata, obtusa, mutica, subrevoluta, concaviuscula, carinata. Pedicelli apicem versùs ramorum, pauci, laterales, nigricantes, torti. Capsula erecta, elliptico-cylindracea. Calyptra subulata, basi dentato-lacera. Operculum rectum, subulatum, basi rubrum.

β vix differt nisi caulibus fluitantibus, coloreque atro.

18. DICRANUM caule erectiusculo, ramulis pa-*patens*.
tentibus, foliis lineari-lanceolatis acutis stric-
tis, capsulâ subovatâ.

Bryum patens. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 6. t. 4.*
f. 8.

Angl. Spreading-branched Fork-moss.

Ad rupes inundatas alpinas.

On stones in rivulets on Ben Nevis. *Dicks.* On
stones by a lake near the top of Snowdon. *Mr.*
D. Turner. Plentiful in Inverness-shire and An-
gus-shire. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fruct. fert Junio, Julio.

Habitus præcedentis, sed laxè patens, caulibus basi de-
nudatis, gracillimis, ramulis divaricato-patentibus,
brevibus. Folia erecto-adpressa, ferè linearia, acuta,
mutica, subrevoluta, carinata, atro-viridiâ; ramulo-
rum dilutè ac lætè virentia. Pedicelli breves, demùm
flexuosi vel tortuosi. Capsula erecta, ovata, seu ob-
ovata, fusca, peristomio rubente. Calyptra basi den-
tata. Operculum conicum, rectum.

19. DICRANUM caulibus subsimplicibus cæspi-*ellipti-*
tosis, foliis subulatis muticis basi ovatis, cap-*-cum.*
sulâ ellipticâ coarctatâ erectâ.

Bryi n. 29 varietas atra. *Dill. Musc. 371.*

Angl. Elliptical Fork-moss.

In rupibus alpinis.

On the summit of Snowdon. *Mr. D. Turner.* In
Cwm

Cwm Idwell. *Mr. Griffith.* In Ireland. *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert Junio, Julio.

Caules densè cæspitosi, haud unciales, vix ramosi. Folia undique imbricata, fusco-viridia; basi ovata, concava; apice subulata, elongata, mutica; juniora lætè virentia, subarcuato-secunda, conniventia. Pedicellus brevis, erectus, tortus. Capsula erecta, fusca, lævis, exactè elliptica, brevis, ore coarctato. Peristomii dentes arcè inflexi, fusci,

ovale. 20. **DICRANUM** caulibus ramosis fastigiatis, foliis lanceolatis piliferis, capsulâ ovatâ erectâ ore patulo.

Dicranum ovale. *Hedw. Sp. Musc.* 140. *Crypt.*

v. 3. 81. t. 34, A. *Roth. Germ.* v. 3. 172.

D. ovatum. *Swartz. Musc. Suec.* 35.

Bryum ovale. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 14.

Angl. Oval Fork-moss.

In rupibus. *Dicks.*

In Ireland. *Dr. Scott* and *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

Facies prioris. Caules unciales vel biunciales, ramosi, densè cæspitosi, fastigiati. Folia imbricata, fusco-viridia, opaca, lanceolata, carinata, subrevoluta; superiora pilo cano terminata. Pedicelli breves, torti, pallidi, erecti. Capsula erecta, ovata, subrugosa, demum fusca, ore patulo. Peristomium rubrum,

pulvinatum. 21. **DICRANUM** caulibus ramosis fastigiatis, foliis lanceolatis piliferis, capsulâ ellipticâ nutante, operculo subulato.

Dicranum pulvinatum. *Swartz. Musc. Suec.* 32.

Roth. Germ. v. 3. 173.

Fissidens pulvinatus α. *Hedw. Sp. Musc.* 158.

t. 40. f. 1—3.

Encalypta

Encalypta pulvinata. *Sibth.* 278.

Afzelia pulvinata. *Ehrh. Crypt.* 163.

Bryum pulvinatum. *Sp. Pl.* 1586. *Huds.* 487.
With. 840. *Hull.* 267. *Relb.* 422. *Abbot.*
243.

B. orbiculare pulvinatum, hirsutie canescens,
capsulis immersis. *Dill. Musc.* 395. *t.* 50.
f. 65.

B. trichoides hirsutie canescens, capitulis subro-
tundis reflexis, in perbreuibis pediculis. *Raii*
Syn. 100.

Angl. Grey Cushion Fork-moss.

In tectis, muris, lapidibusque, vulgaris.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules breves, ramosi, in pulvillos magnitudine varios
congesti. Folia atro-viridia, latè lanceolata, concava,
carinata, subrevoluta, pilo cano, flexuoso, proprii lon-
gitudinis, magis quam in præcedente conspicuo, ter-
minata. Pedicelli terminales, arcuati, torti. Capsula
nutans, elliptica, brevis, fusca, angulosa. Operculum
cylindraceo-fubulatum, rectum, capsulâ duplò brevius.

22. **DICRANUM** caule ramoso repente, foliis *sciuroi-*
imbricatis lanceolatis fulcatis muticis, capsulâ *des.*
cylindraceâ, operculo conico.

Dicranum sciuroides. *Swartz. Musc. Suec.* 32.
Sibth. 280. *Roth. Germ. v.* 3. 185.

Fissidens sciuroides. *Hedw. Sp. Musc.* 161.

Hypnum sciuroides. *Sp. Pl.* 1596. *Huds.* 507.
With. 846. *Hull.* 274. *Relb.* 429. *Abbot.*
251.

H. arboreum sciuroides. *Dill. Musc.* 319. *t.* 41.
f. 54.

H. trichoides erectum, ramulis recurvis, obscuri
coloris. *Raii Syn.* 83.

Angl.

Angl. Squirrel-tail Fork-moss.

In truncis arborum.

Perennis. Fl. autumnno, sed rariùs. Fructum vere perficit.

Caules repentes, ramosissimi, laxè cæspitosi. Rami erecti, exsiccatione incurvi, simplices vel ramosi, cylindracei, undique foliosi. Folia arctè imbricata, saturatè viridia, vel sæpiùs luteo-fuscescentia, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, longitudinalitè trifurca, at enervia. Pedicelli e perichætiis lateralibus, gracilibus, fulvi, mox fusci, perichætio haud multum longiores. Capsulæ erectæ, cylindraceæ, ore coarctato. Operculum conicum, breve, rectum. Peristomium exile, dentibus ultrà medium fissis.

Foliorum axillæ rariùs gemmiparæ sunt. *Dill. et D. Crowe.*

Peristomii formâ, dentibus ad basin ferè bipartitis, a Dicrano aliquantulum recedit. Habitu gaudet Pterogonii, neutiquam verò charactere.

glaucum. 23. DICRANUM caule ramoso fastigiato, foliis imbricatis ovato-lanceolatis enervibus albidis, capsulâ ovatâ fulcatâ.

Dicranum glaucum. *Hedw. Sp. Musc.* 135. *Swartz. Musc. Suec.* 35. *Roth. Germ. v.* 3. 161. *Sibth.* 281.

Bryum glaucum. *Sp. Pl.* 1582. *Huds.* 479. *Hull.* 263. *Abbot.* 239. *Lightf.* 723. *Ehrh. Crypt.* 4.

B. albidum et glaucum fragile majus, foliis erectis, setis brevibus. *Dill. Musc.* 362. *t.* 46. *f.* 20.

B. trichoides, erectis capitulis, albidum fragile. *Raii Syn.* 97.

Muscus trichodes montanus albidus fragilis. *Vaill. Paris. t.* 26. *f.* 13.

Mnium

Mnium glaucum. *With.* 801.

Angl. White Fork-moss.

In ericetis et pascuis montosis.

Perennis. Fl. æstate, sed rariùs.

Caules fastigiati, 3, 4-unciales, cæspites latos formantes.

Folia ferè alba, mollia, spongiosa, opaca, arcè imbricata, ovato-lanceolata, integerrima, planiuscula, obtusiuscula, mucronulata. Pedicelli femiunciales, rectiusculi, fusco-rufi. Capsula ovata, brevis, subarcuata, fulcata, nigricans, ore patulo. Peristomium rubrum.

24. **DICRANUM** caule dichotomo, foliis lanceo-purpuralis siccitate tortuosis, capsulâ ellipticâ ful-reum. catâ, operculo conico.

Dicranum purpureum. *Hedw. Sp. Musc.* 136.

t. 36. *Swartz. Musc. Suec.* 36. *Roth. Germ.*

v. 3. 156. *Sibth.* 281.

Bryum purpureum. *Huds.* 482. *Hull.* 254.

B. tenue stellatum, setis purpureis. *Dill. Musc.*

386. *t.* 49. *f.* 51.

B. perangustis foliis et cauliculis, foliis crebrioribus et circa summitates magis congestis, capitulis erectis e furculis annotinis egredientibus, pediculis purpureis. *Raii Syn.* 99.

Mnium purpureum. *Sp. Pl.* 1575. *With.* 802.

Relb. 417. *Abbot.* 233.

β. *Bryum tenue.* *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 8. *With.*

828. *Hull.* 262, nec Weberi.

B. purpureum β. *Huds.* 482, exclusis synonymis.

Angl. Purple-stalked Fork-moss. Redshank moss.

In muris, ericetis et glareosis copiosè.

Annua. Fruct. fert vere.

Caulis caespitosi, femiunciales, dichotomi, foliosi. Folia lætè viridia, imbricato-patula, lanceolata sive ovato-lanceolata, acuminata, carinata, uninervia, subrevoluta, arefactione incurva et tortuosa. Pedicelli plerumque e dichotomiâ caulis, solitarii, numerosi, unciales, amœnè purpurei, nitidissimi, basi foliis pluribus vaginati, quorum intimum, optimè notante Hedwigio, enerve est. Capsula erecta, elliptica, rutilans, demùm profundè fulcata, subarcuata, basi obsoletè quadrangula et constricta. Operculum conicum, obtusum, obliquum, purpureum, capsulâ quadruplò brevius. Peristomium rubrum, dentibus ultrà medium bifidis.

bipartitum.

25. DICRANUM caule subdichotomo, foliis ovatis revolutis, pedicellis subgeminis, capsulâ ellipticâ striatâ, operculo conico.

Dicranum bipartitum. *Roth. Germ. v. 3. 158.*

Bryum bipartitum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 7.*

With. 835. Hull. 265. Hoffm. Germ. v. 2. 36.

B. parvum, furculis et setis geminatis. *Dill. Musc. 385. t. 49. f. 50.*

B. parvum trichoides ramosum, erectis capitulis subfuscis, in pediculis obscurè rubris. *Dill. in Raii Syn. 96.*

Angl. Twin-stalked Fork-moss.

Ad sepes, in hortis murisque. *Dill. Dicks.*

Annua. Fruct. fert primo vere.

Præcedente minus et humilius. Folia latiora, ovata, revoluta, brevius acuminata, arefactione minus incurva. Pedicelli pallidiores, sæpè geminati. Capsula striata, nec profundè fulcata, neque basi quadrangula. Operculum ut in priore, vel paulò angustius. Peristomium pallidum.

- strictum.* 26. DICRANUM caule dichotomo, foliis ovatis apice subulatis, capsulâ cylindraceâ fulcatâ inclinatâ, operculo conico.

Dicranum

Dicranum purpureum β . *Roth. Germ. v. 3. 158.*

D. intermedium. *Hedw. Sp. Musc. 138. t. 31. f. 1—6?*

Bryum strictum. *Hoffm. Germ. v. 2. 36. Dickf. Crypt. fasc. 4. 13.*

B. purpureum γ . *Huds. 483.*

B. n. 1818. *Hall. Hist. v. 3. 46.*

B. polytrichodes palustre, fetis longioribus rubris fericeis. *Dill. Musc. 387. t. 49. f. 52.*

B. perangustis crebrioribus foliis, capitulis erectis, longiusculis pediculis e furculis annotinis innascentibus. *Dill. in Raii Syn. 99.*

Mnium purpureum, var. 2. *With. 802.*

Angl. Tall Shining-stalked Fork-moss.

In paludibus montosis.

On Emmott moor, Lancashire. *Richardson.* Shobdon marsh, Herefordshire. *L. Brown.* Near Llyn Aled lake, North Wales. *Mr. Griffith.* Near Newcastle. *Mr. Winch.*

Annua? Fruct. fert Junio.

A proximis præcedentibus distinguitur caulibus altioribus; foliis basi ovatis, apice longius acuminatis, subulatis, siccitate minus tortis; pedicellis biuncialibus, tenuissimis, nitidissimis, sæpè geminis aut ternis.

Cum *D. intermedii* apud Hedwigium descriptione et icone, etiam loco, sat benè convenit, at horum exemplaria nondum contuli.

27. **DICRANUM** caule simplici, foliis capillari-^{pusil-}bus enervibus erectiusculis, capsulâ ovatâ ^{lum.}certuâ, apophysi hinc gibbosâ.

Dicranum pusillum. *Hedw. Sp. Musc. 139.*

Crypt. v. 2. 80. t. 29, B. Swartz. Musc.

Succ. 38. Roth. Germ. v. 3. 168. Sibth. 282.

Bryum

Bryum parvulum. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 7.*
With. 832. Hull. 263. Hoffm. Germ. v. 2.

34.

Angl. Dwarf Fork-moss.

In pascuis.

In pastures in Scotland. *Dicks.* On Shotover hill,
 Oxfordshire. *Sibth.* At Bradwell, Suffolk. *Mr.*
D. Turner.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

Caules simplices, breves, cæspitosi. Folia undique erecto-patentia, pallidè viridia, demùm fuscescentia, angustissima, concava, vix carinata, enervia, basi dilatata. Pedicelli luteoli, nitidi, gracillimi, basi vaginati, demùm atrati. Capsula ovata, retusa, arcuato-cernua, dilutè fusca, lævis, apophysi rubrâ, exiguâ, hinc gibbosâ. Operculi rostrum setaceum, inflexum, longitudinè capsulæ. Peristomium rubrum.

cerviculatum.

28. **DICRANUM** caule simplici, foliis capillaribus enervibus patentibus laxis, capsulâ ventricosâ erectiusculâ, apophysi hinc gibbosâ.

Dicranum cerviculatum. *Hedw. Sp. Musc. 149.*
Crypt. v. 3. 89. t. 37 (nec 36), A. Swartz.
Musc. Suec. 36.

Bryum cerviculatum. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 7.*
With. 813. Hull. 257. Abbot. 237.

Angl. Red-necked Fork-moss.

In ericetis turfosis.

On the dry turfy parts of Hampstead heath near London. *Dicks.* At Ampthill, Bedfordshire.
Abbot. In Anglesea. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fruct. fert Julio.

Præcedente duplò majus, sed arctè affine, et differentia specifica difficillima est. Malè omninò in Hedwigii opere

opere recentissimo longè separantur. Pedicellus utriusque basi vaginatus. Folia in *D. cerviculato* laxiora, magisque patula; capsula ventricosior, nitida, apophysi sæpè ruberrimâ.

29. DICRANUM caule simplicissimo brevissimo, foliis lanceolatis acuminatis uninervi- *Celsii*,
bus, capsulâ fulcatâ basi strumosâ.

Dicranum Celsii. *Hedw. Sp. Musc.* 149. t. 33.
f. 1—4. *Swartz. Musc. Suec.* 36.

Bryum Celsii. *Sp. Pl.* 1585. *Dicks. Crypt.*
fasc. 3. 7. *With.* 832. *Hull.* 263.

B. trichodes acaulon minimum, fetis et capsulis
oblongis. *Dill. Musc.* 388. t. 49. f. 54.

Angl. Celsian Fork-moss.

In rupibus alpium Scoticarum. *Dicks.*

Annua? Fl. . . .

Caules cæspitiosi, brevissimi. Folia arctè congesta, patula, ovato-lanceolata, revoluta, carinata, uninervia, fetaceo-acuminata, luteo-viridia; inferiora nigricantia. Pedicellus terminalis, haud uncialis, rubicundus, basi vaginatus; vaginâ strictâ, muticâ. Capsula paululum inclinata, ovato-cylindræa, fusca, nitidiuscula, fulcata. Operculum conicum, breve. Peristomium rufo-fuscum, dentibus linearibus, ultrâ medium bipartitis, ferè ut in *Trichostomo*.

30. DICRANUM caule simplicissimo brevissimo, foliis capillaribus basi dilatatis vaginan- *cylindri-*
tibus, capsulâ cylindræâ lævi. *-cum.*

Trichostomum cylindricum. *Hedw. Sp. Musc.*
107. t. 24. f. 7—13.

Bryum paucifolium. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 7.
t. 11. f. 3, ex herbario D. Turneri.

Angl. Cylindrical Fork-moss.

In fragmentis laterum in ruderatis.

Near Wetherby, Yorkshire. *Dickson*.

Annua? Fl. . . .

Caules brevissimi, cæspitosi. Folia undique patentia, capillaria, acutiuscula, enervia; basi dilatata, vaginantia. Pedicellus terminalis, erectus, haud uncialis. Capsula erecta, cylindracea, interdum sub ore contracta, fusca, lævis. Operculum subulatum, breviusculum. Peristomii dentes ultra medium bipartiti.

spurium. 31. **DICRANUM**. caule ramoso fastigiato, foliis ovatis acuminatis concavis carinatis, capsulâ cylindraceâ arcuatâ fulcatâ.

Dicranum spurium. *Hedw. Sp. Musc.* 141.

Crypt. v. 2. 82. t. 30. Swartz. Musc. Suec.

33. *Roth. Germ. v. 3. 178.*

Bryum spurium. *Hoffm. Germ. v. 2. 38. Dickf.*

Crypt. fasc. 4. 13.

Angl. Broad-leaved Fork-moss.

In paludibus turfosis rarissimè.

On Houghton moor and Barnby moor, Yorkshire, among *Mnium palustre*. *Mr. Teesdale*.

Perennis. Fruct. fert Maio, Junio, at rariùs.

Caules 4-5-unciales, cæspitosi, ramosi, fastigiati, undique foliosi, radiculoso-villosi. Folia undique imbricato-patula, latè ovata, concava, ventricosa, integerrima, acuminata, carinata, uninervia, nitidiuscula, arefactione repanda et tortuosa; superiora dilutè ac pulchrè viridia; inferiora fusca vel nigricantia. Pedicelli pauci, folitarii, sesquiunciales, recti, lutei, nitidi, graciles, basi vaginati. Capsula cylindracea, gracilis, arcuato-cernua, dilutè fusca, inæqualitè fulcata. Operculum subulatum. Peristomium rubrum, breviusculum.

Magnitudine cum primis speciebus certat, habituque quodammodò convenit, sed folia non habet secunda.

32. DICRANUM caule ramoso fastigiato, foliis pellucidis, ovato-lanceolatis acuminatis siccitate incurvum, capsulâ ovatâ lævi.

Dicranum pellucidum. Hedw. *Sp. Musc.* 142.
Swartz. *Musc. Suec.* 35. Roth. *Germ.* v. 3.
176.

D. aquaticum. Ehrh. *Crypt.* 213. Roth. *Germ.*
v. 3. 177.

Bryum pellucidum. Sp. Pl. 1583. Hudf. 481.
Hull. 264. Abbot. 237. Dickf. *H. Sicc. fasc.*
12. 22.

B. aquaticum. Hoffm. *Germ.* v. 2. 35.

B. palustre pellucidum, capsulis et foliis brevibus recurvis. Dill. *Musc.* 364. t. 46. f. 23.

B. erectis capitulis subrotundis fuscis, foliis minoribus pellucidis rugosis. Raii *Syn.* 96.

Mnium pellucens. With. 802.

Muscus polytrichoides elatior, foliis angustis pellucidis et ferè membranaceis. Pluk. *Phyt.*
t. 44. f. 7.

β. *Muscus polytrichoides angustifolius pellucidus* ramosus. Pluk. *Phyt.* t. 49. f. 1.

Angl. Pellucid Fork-moss.

In umbrosis humidis, aquosis, et palustribus alpinis.

Perennis. Fl. vere.

Caules erecti, ferrugineo-tomentosi, graciles, foliosi, unciales vel biunciales, simplices, demùm ramosi. Folia remotiuscula, alterna, ovata, seu ovato-lanceolata, pellucida, carinata, uninervia, acuminata, integerrima; arefactione variè flexa. Pedicelli unciales, subflexuosi, flavescentes. Capsula ovata, brevis, subarcuata, lævis nec fulcata, ore patulo. Operculum longitudine capsulæ, conico-subulatum, incurvum. Peristomium purpurascens, apice flavum.

flaves-
cens.

33. **DICRANUM** caule erecto subramoso, foliis lineari-lanceolatis siccitate flexuosis, capsulâ turbinatâ erectâ lævi.

Bryum flavescens. Dickf. Crypt. fasc. 2. 4. t. 4. f. 5. With. 830. Hull. 254.

Angl. Yellowish Fork-moss.

In paludosis alpinis Scotiæ. *Dickf.*

Perennis? Fl. . . .

Caules erectiusculi, bi- sive tri-unciales, simplices vel ramosi, undique foliosi, læves. Folia lineari-lanceolata, acuta, carinata, integerrima, patula; arefactione undulata nec tortilia; basi dilatata; juniora flavescentia. Pedicelli semiunciales, recti. Capsula erecta, turbinata, seu ovato-cylindracea ore dilatato, lævis, haud arcuata, demùm atro-fusca.

Diversum, ni fallor, a Bryo flavescente Scopoli. Capsula in icone Dicksonianâ nimis aliquantulum elongata videtur.

viridissi-
simum.

34. **DICRANUM** caule ramoso fastigiato, foliis confertissimis lanceolatis reflexo-patulis, capsulâ ovatâ sulcatâ erectâ.

Bryum viridissimum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 9. t. 10. f. 18.

Angl. Bright-green Fork-moss.

In pascuis, arborum truncis, et muris Scotiæ, Hiberniæ, et Cambrobritanniæ.

In pastures in Scotland. *Mr. Dickson.* Near Kilkullen bridge, Ireland. *Mr. R. Brown.* North Wales. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fl. . . .

Caules vix unciales, cæspitosi, ramosi, fastigiati, densissimè foliosi, infernè ferrugineo-tomentosi. Folia imbricato-patula, lanceolata, acuta, integerrima, uninervia, subcanaliculata, apice reflexa; arefactione ad-

pressa.

pressa et subtortuosa; juniora lætissimè virentia, opaca, nec nitida; omnia demùm ferrugineo-fusca. Pedicelli femiunciales, contorti, pallidè fusci. Capsula erecta, ovato-cylindracea, longitudinalitè sulcata, pallidè fusca, ore coarctata. Operculum conicum, capsulâ brevius. Peristomium exiguum, deciduum.

35. **DICRANUM** caule ramoso fastigiato, foliis *squarrolanceolatis recurvato-squarrosis*, capsulâ ova-^{sum.} tâ inclinatâ lævi.

Dicranum squarrosum. Schrad. Journ. ann. 1802. fasc. 1. 68.

Bryum palustre. Dickf. Crypt. fasc. 4. 11.

B. pellucidum β. Sp. Pl. 1583.

B. erectis capitulis brevibus, foliis reflexis. Dill.

Musc. 365, t. 46. f. 24. *Raii Syn.* 95.

Angl. Drooping-leaved Fork-moss.

In paludibus montosis.

At North Bierley near Bradford, Yorkshire. *Richardson.* On the borders of lakes upon Glyder and Snowdon mountains. *Dill.* In Scotland. *Dr. F. Buchanman, Mr. Dickson and Mr. G. Donn.*

Pœrennis. Fl. vere.

Caules cæspitosi, unciales vel biunciales, simplices vel ramosi, undique foliosi, infernè radiculosi, ferruginei. Folia laxè imbricata, arcuato-recurva, lanceolata, acuta, integerrima, pellucida, luteo-viridia, mox ferrugineo-fuscescentia; exsiccatione vix undulata aut tortuosa. Pedicelli unciales, crassiusculi, purpurei, subtortuosi. Capsula arcuato-cernua, ovata, lævis, rufo-fusca. Operculum longitudine capsulæ, subulatum, arcuatum, rufum. Peristomium atro-purpureum, dentium laciniis capillaribus.

36. **DICRANUM** caule ramoso fastigiato, foliis *poly-*
X 3 *lanceo-phyllum.*

lanceolatis apice ferrulatis siccitate tortilibus,
capsulâ ellipticâ erectâ.

Dicranum polyphyllum. *Engl. Bot. t.* 1217.

Bryum polyphyllum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 7.
With. 825. *Hull.* 260.

B. cirratum β . *Huds.* 486.

B. cirratum, fetis et capsulis brevioribus et pluribus. *Dill. Musc.* 378. *t.* 48. *f.* 41.

B. trichoides, erectis sublongis capitulis, extremitatibus per siccitatem stellatis. *Raii Syn.* 98.

Angl. Many-leaved Fork-moss.

In fylvis montosis.

On Snowdon. *Dill.* At Aber near Bangor. *Rev.*
H. Davies. Ireland. *Mr. D. Turner.* At
Hafod, Cardiganshire.

Perennis. Fruct. fert autumnno.

Caules unciales, ramosi, fastigiati, undique densissimè foliosi. Folia imbricata, lineari-lanceolata, acuta, carinata, uninervia, apicem versùs ferrulata; juniora dilutè ac luteo viridia; reliqua atrata, persistentia; omnia siccitate crispa et intorta. Pedicelli mox laterales, semiunciales, erecti, tenues, luteoli. Capsula erecta, elliptica, fusca, lævis. Operculum subulatum, rectum, longitudine capsulæ. Peristomii dentes purpurei, apice capillares, pallidi. Calyptra striata, basi dentato-lacera.

Scottia- 37. *DICRANUM* caule ramoso fastigiato, foliis
num. subulatis integerrimis siccitate subincurvis,
capsulâ ellipticâ, pedicello arcuato.

Angl. Curve-stalked Fork-moss.

In montosis.

In Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis.

Perennis. Fl. . . .

Cum præcedente convenit habitu, magnitudine ut et foliorum colore denigrato, at differt foliis angustioribus, integerrimis, siccitate paululùm incurvis, nec tortuosis. Pedicelli fulvi, arcuati. Capsula elliptico-cylindræa, recta, subfulcata. Operculum subulatum, gracillimum, obliquum, longitudine capsulæ, basi purpurascens.

38. DICRANUM? caule simplici, foliis capilla-*hyperbo-*ribus confertis strictis, capsulâ ovatâ erectâ,*reum.* pedicello brevi.

Bryum hyperboreum. *Dickf. Crypt. fasc. 3. 9.*

With. 828. Hull. 261. Fl. Dan. t. 538. f. 1.

Angl. Northern Fork-moss.

In rupibus alpinis Scotiæ.

On Ben Nevis. *Dickf.*

Perennis? Fl. . . .

Hanc speciem nondum vidi. Ex facie proximis præcedentibus affinis videtur.

39. DICRANUM caule ramoso, foliis lineari-su-*poly-*bulatis siccitate tortilibus, capsulâ obovatâ*carpum.* rectiusculâ fulcatâ.

Dicranum polycarpum. *Ehrh. Crypt. 84.*

Fissidens polycarpus. *Hedw. Sp. Musc. 159.*

Crypt. v. 2. 85. t. 31.

Angl. Many-headed Fork-moss.

In alpibus Scoticis. *D. G. Donn.*

Perennis. Fl. vere; fructum fert æstate.

Habitus sequentis. Caules cæspitosi, ramosi, undique foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, linearia, integerrima, carinata, apice subulata, siccitate incurvato-tortuosa. Pedicelli unciales, graciles, fulvi, numerosi. Capsula fusca, obovata, obtusa, erecta,

rectiuscula, vel paululum incurva, fulcata, basi attenuata, simplex nec gibbosa neque apophysi suffulta. Operculum basi conicum, apice subulatum, gracile, incurvum. Peristomium rubrum.

strumiferum. 40. DICRANUM caule ramoso, foliis linearisubulatis siccitate tortilibus, capsulâ arcuatâ fulcatâ basi strumosâ.

Dicranum strumiferum. *Ebrh. Crypt.* 74.

Schrad. Spicil. 59. *Swartz. Musc. Suec.* 33.

Roth. Germ. v. 3. 186.

Fissidens strumifer. *Hedw. Sp. Musc.* 160.

Crypt. v. 2. 88. *t.* 32.

Bryum strumiferum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 8.

With. 833. *Hull.* 264.

Angl. Swelling Fork-moss.

In pratis uliginosis Scotiæ. *Dicks.*

Perennis. Fl. autumnno et hyeme, fructum æstate perficiens.

Caules unciales vel biunciales, erecti, cæspitosi, ramosi, undique foliosi, internè ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, linearia, integerrima, carinata; apice subulata, elongata, patula; basi dilatata; arefactione incurvato-tortuosa. Pedicelli unciales, graciles, fulvi. Capsula pallidè fusca, obovato-oblonga, arcuato-incurva, fulcata, basi attenuata, apophysi hinc gibbosæ insidens. Calyptra flava, apice nigra. Operculum exactè subulatum. Peristomium dilutè fuscum.

Fructûs formâ, et apophysi, a præcedente præcipuè differt.

montanum. 41. DICRANUM caule ramoso, foliis linearilanceolatis apice subulatis siccitate crispis, capsulâ cylindraceâ rectâ.

Dicranum montanum. *Hedw. Sp. Musc.* 143.

t. 35. *f.* 8—13.

Angl. Mountain Curled Fork-moss.

In paludosis alpinis.

On bogs in Scotland, but rare. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl. . . .

Caules plerumque haud femiunciales, cæspitosi, ramosi, densè foliosi. Folia lineari-lanceolata, integerrima, uninervia, pallidè viridia, mox fuscescentia, siccitate crispa; basi dilatata, ferè ovata; apice elongata, setacea. Pedicelli haud unciales, pallidè fusci, recti. Capsula ovato-cylindracea, recta, dilutè fusca, lævis, vel ætate proveciori subfulcata, basi vix strumosa. Operculum subulatum, breve. Peristomium fuscum.

42. DICRANUM caule subramoso, foliis setaceis *flexuo-*
rectiusculis, capsulâ ovato-cylindraceâ fulcatâ, *sum.*
pedicello flexuoso.

Dicranum flexuosum. *Hedw. Sp. Musc.* 145.

t. 38. *f.* 1—6. *Swartz. Musc. Suec.* 34.

Roth. Germ. v. 3. 162.

Bryum flexuosum. *Sp. Pl.* 1583. *Huds.* 484.

With. 834. *Hull.* 264. *Lightf.* 725. *Dicks.*

H. Sicc. fasc. 9. 19.

B. pilosum molle, setis intortis. *Dill. Musc.* 373.

t. 47. *f.* 33. A—D.

B. trichoides, capitulis erectis, pediculis intortis
tenuibus virentibus. *Raii Syn.* 97.

β. *B. fragile.* *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 5.

B. pilosi mollis, setis intortis, varietas minor.

Dill. loc. cit. f. F—G.

γ. *Sphagnum alpinum.* *Sp. Pl.* 1570. *Huds.* 465.

With. 783. *Hull.* 245.

S. subulatum viridissimum, capsulis ovatis. *Dill.*

Musc. 245. *t.* 32. *f.* 3.

Angl. Zigzag Fork-moss.

In rupibus alpinis : γ in paludibus alpinis.

In

In Ireland. *Sherard.* North Wales. *Dill. Mr. Griffith, and Rev. H. Davies.* Scotland. *Lichtf. Dickf.*

Perennis. Fl. Aprili.

Caules simplices vel divisi, erecti, caespitosi, foliosi, altitudine varii; in β vix semiunciales. Folia undique imbricata, erecta, stricta, rarius subsecunda, lutescentia, nitida, subulata, concava, enervia; basi dilatata; apice tenuissima, recta: inferiora nigricantia. Pedicelli variè flexuosi ac tortuosi, rigiduli, semiunciales. Capsula fusco-virens, elliptico-cylindracea, concinnè fulcata, parùm arcuata, basi obsoletè gibbosa. Operculum subulatum, tenue, rufum, capsulâ vix brevius, basi nigricans. Peristomium rubrum.

Icon Hedwigiana varietatem β potiùs refert. Folia enervia, ut apud Cel. Rothium describuntur, inveni, nec ut apud Hedwigium, "ductorum fasciculo instructa."

Folia in γ mucrone diaphano terminata. Hæc varietas semper sterilis invenitur. Capsulæ sic dictæ, in exemplari Dilleniano, corpora extranea sunt.

* * *Foliis compressis, distichis.*

- viridulum.* 43. DICRANUM caule adscendente, foliis subdistichis imbricatis elliptico-lanceolatis, pedicello terminali, operculo basi ventricoso.
- Dicranum viridulum. *Swartz. Musc. Suec.* 31. et 84. t. 2. f. 3.
- D. bryoides. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1795. 240.
- Fissidens exilis. *Hedw. Sp. Musc.* 152. t. 38. f. 7—10.
- Bryum viridulum. *Sp. Pl.* 1584. *Dickf. Crypt. fasc.* 1. 3. t. 1. f. 5. et fasc. 4. 8.
- B. paucifolium. *Wib.* 814. *Hull.* 257.
- Grimmia viridula. *Roth. Germ v.* 3. 141?
- Angl.* Smallest Fern Fork-moss.

Inuliginosis et umbrosis.

On

On Enfield Chace. *Dickson*. At Burgh near Yarmouth. *Mr. D. Turner*. On shady clay banks near Forfar. *Mr. G. Donn*.

Annua. Fruct. fert hyeme et vere.

Radix fibrosa, villosa, fusca. Herba exigua. Caulis simplicissimus, brevissimus, obliquè adscendens. Folia pauca, minùs absolutè disticha, imbricata, lætè viridia, elliptico-lanceolata, acuta, integerrima, plana, uninervia, exsiccatione subrepanda; summa majora, sæpiùs arcuato-secunda. Pedicellus terminalis, caule duplò vel triplò altior, rectiusculus, fulvus. Capsula erecta, ovata, sub apice constricta, (nec, ut in icone Hedwigianâ videri est, elliptica,) ore dilatata. Operculum fulvum, longitudine vix capsulæ, basi ventricosum et capsulâ latius, apice subulatum, acutissimum, paulò incurvum. Peristomium rubrum, dentibus apice attenuatis, elongatis, subpatentibus.

Witheringii et Hedwigii dubitationes de synonymo Linæano minimè probatæ sunt.

44. DICRANUM caule adscendente, foliis di-*tamarin-*stichis imbricatis ovatis, pedicello terminali, *difolium*. capsulâ cernuâ, operculo conico.

Hypnum tamarindifolium. *D. G. Donn. in epist.*

Angl. Tamarind-leaved Fern Fork-moss.

In uliginosis.

On the banks of the lake of Forfar, but very sparingly. *Mr. G. Donn*.

Annua? Fruct. fert Januario.

Priore paulò majus. Caulis simplex, adscendens, foliosus, bilinearis. Folia plura, distichè imbricata, verticalia, pallidè viridia, ovata, integerrima, mucronulata, subrepanda, uninervia; superiora falcato-cernua. Pedicellus e summitate caulis brevioris, semiuncialis, flexuosus, ruber. Capsula cernua, vel omninò pendula, ovata, subarcuata, ore patulo. Operculum exactè conicum, rubrum, apice haud subulato.

Fissidenti

Fissidenti palmato Hedwigii proxima at distincta species videtur. Discrepat enim foliis latioribus magisque numerosis, operculo breviori, conico, nec subulato.

bryoides. 45. **DICRANUM** caule adscendente, foliis distichis remotiusculis lanceolatis siccitate repandis, pedicello terminali, capsulâ erectâ.

Dicranum bryoides. *Sibth.* 279. *Roth. Germ.* v. 3. 181.

Fissidens bryoides. *Hedw. Sp. Musc.* 153. *Crypt.* v. 3. 67. t. 29.

Hypnum bryoides. *Sp. Pl.* 1588. *Huds.* 493. *With.* 842. *Hull.* 267. *Relb.* 428. *Abbot.* 244. *Engl. Bot. t.* 625. *Fl. Dan. t.* 473. f. 1.

H. taxiforme exiguum, versùs summitatem capsuliferum. *Dill. Musc.* 262. t. 34. f. 1.

H. repens filicifolium non ramosum, pediculis brevioribus, versùs foliorum summitatem egredientibus. *Raii Syn.* 88.

Muscus polytrichoides, exiguis capitulis in summis furculis, seu foliis subrotundis erectis.

Morif. v. 3. 629. *sect.* 15. t. 6. f. 11. *Vaill.*

Parif. t. 24. f. 13.

Angl. Distant-leaved Fern Fork-moss.

In umbrosis humidis.

Annua. Fruct. fert hyeme et vere.

Præcedentibus duobus duplò vel triplò altius. Caulis simplicissimus, quandoque uncialis. Folia lætè viridia, numerosa, verticalia, remotiuscula, nec imbricata, lanceolata, acuta, siccitate undulata, perfectè disticha, basi supernè fissa at vix vaginantia, subinde secunda. Pedicellus ferè uncialis, terminalis, subflexuosus, fulvus. Capsula erecta, ovata, ore paululùm coarctata. Operculum capsulâ brevius et angustius, conicum, subincurvum,

curvum, rubrum. Calyptra parva, albida, apice nigra.
Peristomium rubrum, dentibus elongatis, attenuatis.

46. DICRANUM caule erecto, foliis distichis *osmundi-*
imbricatis vaginantibus elliptico-lanceolatis *oides*.
compresso-planis, pedicello terminali.

Dicranum osmundioides. *Swartz. Act. Holm.*
ann. 1795. 240.

D. bryoides. *Swartz. Musc. Suec. 32. et 86.*
t. 2. f. 4.

Fissidens osmundioides. *Hedw. Sp. Musc. 153.*
t. 40. f. 7—11.

Hypnum asplenioides. *Dickf. Crypt. fasc. 2. 10.*
t. 5. f. 5, excluso Swartzii synonymo. H.
Sicc. fasc. 1. 21. With. 843. Hull. 268.

H. bryoides. *Ehrh. Crypt. 124.*

Angl. Close-leaved Fern Fork-moss.

In palustribus et nemorosis alpinis.

In Scotland. *Mr. Dickson. At Nant Francon,*
Carnarvonshire. Mr. D. Turner.

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

Caulis erectus, strictus, atro-fuscus, uncialis vel biuncialis, plerumque simplex, rarius ramum e medio exferens, vel basin versus furcatus. Folia numerosa, fusco-viridia, disticha, verticalia, arcuè imbricata, basi supernè fissâ vaginantia, elliptico-lanceolata, compresso-plana, obtusiuscula, subinde mucronulata et adunca; inferiora sensim minora, obtusiora et remotiora. Pedicellus terminalis, femiuncialis, atro-rubens. Capsula erecta, ovata, fusco-nigricans, ore dilatata. *

47. DICRANUM caule erectiusculo basi fructi-*taxifoli-*
fero, foliis distichis imbricatis vaginantibus *um*.
ovato-lanceolatis compresso-planis.

Dicranum taxifolium. *Swartz. Musc. Suec. 31.*
Roth. Germ. v. 3. 183. Sibth. 279.

Fissidens

Fissidens taxifolius. *Hedw. Sp. Musc.* 155. *t.* 39. *f.* 1—5.

Hypnum taxifolium. *Sp. Pl.* 1587. *Huds.* 493. *With.* 845. *Hull.* 267. *Relb.* 428. *Abbot.* 244. *Engl. Bot. t.* 426. *Fl. Dan. t.* 473. *f.* 2.

H. taxiforme minus, *basi capsulifera*. *Dill. Musc.* 263. *t.* 34. *f.* 2.

H. repens filicifolium non ramosum, *pediculis brevioribus*, *ad radicem egredientibus*. *Raii Syn.* 88.

Muscus pennatus, *capitulis adianthi*. *Vaill. Par. t.* 24. *f.* 11.

Angl. Yew-leaved Fern Fork-moss.

In umbrosis humidis.

Perennis. *Fruct. fert vere*.

Magnitudine variat. *Caulis sæpius semiuncialis*, *simplicissimus*, *undique dense foliosus*. *Folia lætè at saturatè viridia*, *disticha*, *arctè imbricata*, *superne fissa*, *vaginantia*, *ovata*, *seu ovato-lanceolata*, *obtusiuscula*, *compresso-plana*. *Pedicellus e perichætio squamoso*, *radicali*, *solitarius*, *caule altior*, *flexuosus*, *ruber*. *Capula ovato-cylindræa*, *inclinata*, *ore patulo*. *Operculum subulatum*, *tenue*, *basi rubrum*.

adiantoides. 48. **DICRANUM** *caule erecto subramoso medium versùs fructifero*, *foliis distichis vaginantibus lanceolatis compresso-planis*.

Dicranum adiantoides. *Swartz. Musc. Suec.* 31. *Roth. Germ. v.* 3. 184. *Sibth.* 280.

Fissidens adiantoides. *Hedw. Sp. Musc.* 157. *Crypt. v.* 3. 62. *t.* 26.

Hypnum adiantoides. *Sp. Pl.* 1588. *Huds.* 494. *With.* 844. *Hull.* 268. *Relb.* 429. *Abbot.* 244. *Engl. Bot. t.* 264. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 10. 22.

H. taxi-

H. taxiforme palustre ramosum, majus et erectum. *Dill. Musc.* 264. *t.* 34. *f.* 3.

H. erectum filicifolium ramosum pinnulis acutis. *Raii Syn.* 87.

Muscus taxiformis ramosus. *Vaill. Par. t.* 28. *f.* 5.

Angl. Greater Fern Fork-moss.

Ad rivulos et in umbrōsis paludosis.

Perennis. Fruct. ~~fort~~ vere.

Habitus duorum præcedentium. Caulis biuncialis, sæpius ramosus, undique foliosus. Folia oblongo-lanceolata, acutiufcula, approximata, vix imbricata, saturatè viridia; juniora lutescentia. Pedicelli solitarii, e perichætio laterali medium versùs ramorum, flexuosi, fulvi. Capsula ovata, subcernua, demùm curvata, nigricans. Operculum subulatum, gracile.

449. TRICHOSTOMUM. *Hedw. Fund. v.* 2. 90. *t.* 8. *f.* 43, 44, malè. *Schreb. Gen.* 760. *Engl. Bot. t.* 1152.

Didymodon. *Hedw. Crypt. v.* 3. 8. *Schreb. Gen.* 760.

Cynontodium. *Hedw. Sp. Musc.* 57.

Caps. oblonga. *Perist.* dentibus triginta duo, filiformibus, rectiusculis, per paria vel approximatis vel basi connexis.

* *Dentibus peristomii basi liberis.* Didymodon, Cynontodium. *Hedw.*

1. TRICHOSTOMUM foliis lanceolato-subula-trifariis trifariis carinatis integerrimis, capsulâ ovam. tâ, caule ramoso.

Cynontodium trifarium. *Hedw. Sp. Musc.* 57.

Swartzia

Swartzia trifaria. Hedw. Crypt. v. 2. 76. t. 28.

Ebrh. Crypt. 174.

Didymodon trifarium. Swartz. Musc. Suec. 28.

Bryum trifarium. Dickf. Crypt. fasc. 3. 8.

With. 827. Hull. 261. Abbot. 238.

Angl. Three-ranked Fringe-moss.

In sterilibus montosis. Dickf.

On stones at Clapham springs, Bedfordshire.

Abbot.

Perennis. Fruct. fert Martio.

Caules dense cæspitiosi, vix semiunciales, erecti, mox ramosi, foliosi. Folia carinata, integerrima, acuta, patula, tristè viridia; inferiora lanceolata; superiora subulata, trifaria. Flores terminales; ex auctoritate Hedwigii, hermaphroditici. Pedicellus solitarius, erectus, purpureus, subflexuosus, e caule post florescentiam ramoso, mox axillaris. Capsula ovata, erecta, parva, fusca. Operculum conicum, rectum. Dentes peristomii 32, breves, incurvi, per paria subapproximati, sed basi discreti.

*capilla-
ceum.*

2. **TRICHOSTOMUM** foliis capillaceis bifariis vaginantibus, capsulâ elliptico-cylindraceâ, operculo conico, caulibus densissimè cæspitosis.

Trichostomum capillaceum. Engl. Bot. t. 1152.

Cynontodium capillaceum. Hedw. Sp. Musc. 57.

Swartzia capillacea. Hedw. Crypt. v. 2. 72. t. 26. Ebrh. Crypt. 164.

Didymodon capillaceum. Schrad. Spicil. 64.

Swartz. Musc. Suec. 28. Roth. Germ. v. 3. 199.

Bryum capillaceum. Dickf. Crypt. fasc. 1. 4.

t. 1. f. 6. With. 831. Hull. 262. Fl. Dan.

t. 1000. f. 1. Hoffm. Germ. v. 2. 42.

B. æstivum.

B. æstivum. *Huds.* 485, excluso *Dillenii* syn.

B. n. 1806. *Hall. Hist.* v. 3. 44. t. 45. f. 1.

Angl. Capillary Fringe-moss.

In paludibus montosis.

About Llanberris. *Rev. H. Davies.* Plentiful on Ingleborough hill. *Huds.* On the Pentland hills near Edinburgh.

Perennis. Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules densissimè cæspitosi, altitudine varii, palmates, quandoque spithamæi, filiformes, infernè tomento ferrugineo, denso, connexi, supernè foliosi. Folia disticha, luteo-viridia, capillacea, acuta, integerrima, basi dilatata et vaginantia. Pedicelli terminales, erecti, tenuissimi, fulvi. Capsula erecta, parva, ferè cylindracea, dilutè fusca, tenerrima. Operculum conicum, breve, rectum, rufum. Peristomii dentes 32, breves, erecti, per paria approximati.

3. *TRICHOSTOMUM* foliis capillaceis basi *pusillum.* concavis, capsulâ ovato-cylindraceâ, operculo subulato, caule simplicissimo.

Trichostomum pusillum. *Hedw. Crypt.* v. 1. 74. t. 28.

Didymodon pusillum. *Hedw. Sp. Musc.* 104. *Swartz. Musc. Suec.* 29. *Roth. Germ.* v. 3. 197.

Bryum pusillum. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 6. *With.* 812. *Hull.* 257.

B. Didymodon. *Hoffm. Germ.* v. 2. 43.

Angl. Dwarf Fringe-moss.

In arenosis. *Dicks.*

Annua. Fruct. fert vere.

Caules breves, vix trilineares, erecti, simplicissimi, foliosi. Folia pallidè viridia, undique imbricata, quandoque secunda, capillacea, acuta, integerrima, basi

dilatata, concava, vaginantia, uninervia. Pedicellus terminalis, erectus, fulvus vel roseus, nitidus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, fusca, parva. Operculum subulatum, obliquum, basi rubrum. Peristomii dentes 32, erecti, rubri, per paria approximati.

rigidulum.

4. **TRICHOSTOMUM** foliis lanceolatis acuminatis, capsulâ ellipticâ, operculo subulato, caule ramoso.

Didymodon rigidulum. Hedw. Sp. Musc. 104.

Crypt. v. 3. 8. t. 4. Roth. Germ. v. 3. 198.

Bryum rigidulum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 12.

Hoffm. Germ. v. 2. 40.

Angl. Little Rigid Fringe-moss.

In muris.

In Northamptonshire, and near Dublin. *Mr. R. Brown.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules unciales, cæspitiosi, ramosi, foliosi. Folia undique imbricata, patentia, latè lanceolata, carinata, integerrima, acuminata, rigidula, siccitate torta, fuscescencia. Pedicelli mox laterales, erecti, rubri, vix unciales. Capsula erecta, elliptica, fusca. Operculum subulatum, gracile, arcuatum. Peristomium pallidè fuscum, erectum, dentibus 32, tenuissimis; per paria approximatis.

papillosum.

5. **TRICHOSTOMUM** foliis subulatis carinatis, capsulâ ellipticâ erectiusculâ basi hinc gibbosâ, operculo conico, caule ramoso.

Bryum papillosum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 12.

t. 11. f. 5.

Angl. Papillary Fringe-moss.

In turfosis alpium Scoticarum. *Dickf.*

Perennis. Fl. . . .

Caules cæspitosi, ramosi, fastigiati, semiunciales, foliosi.

Folia saturatè viridia, undique imbricata, erecto-patentia, fubulata, carinata, integerrima. Pedicelli terminales, unciales, erecti, rubri, basi vaginati. Capsula erectiuscula, elliptica, castanea, basi hinc gibbosa, vel subcalcarata. Operculum conicum, colore capsulæ. Peristomii dentes 32, erecti; monente D. Turnero, per paria approximati.

**** *Dentibus peristomii basi connexis.* Trichostomum. Hedw.**

6. TRICHOSTOMUM foliis fubulatis carinatis *cirra-*
apicem versùs ferratis siccitate tortilibus, cap-*tum.*
fulâ ovatâ erectâ.

Angl. Curled Fringe-moss.

In sylvis subalpinis.

In woods near Stirling. *Dr. Buchannan.* North
Wales. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Habitus Dicrani polyphylli, at major. Caules ramosi, cæspitosi, fastigiati, densè foliosi. Folia undique imbricata, lineari-fubulata, acuta, mutica, carinata, apicem versùs laxè ferrata, lætè viridia, demùm nigricantia, arefactione involuta et crispa. Pedicelli terminales, erecti, vix unciales, fulvi, sæpiùs gemini vel ternati. Capsula erecta, ovato-elliptica, pallida, substriata, ore rubro, coarctato. Operculum convexum, longiùs rostratum, rectum, fulvum. Calyptra fuscorutilans, fulcata, recta, apice fubulata, basi campanulata, margine crenata et multifida. Peristomium pulcherrimum, rectum, longitudine dimidii ferè capsulæ, dentibus 32, basi connatis, purpureis, apice capillaribus, carneis.

7. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis: mu-*hetero-*
Y 2 *crone stichum.*

crone diaphano ferrato, capsulâ cylindraceâ erectâ, caule cæspitoso.

Trichostomum heterostichum. *Hedw. Sp.*

Musc. 109. *Crypt.* v. 2. 70. t. 25. *Roth.*

Germ. v. 3. 193. *Swartz. Musc. Suec.* 30.

Schrad. Spicil. 64. *Ehrh. Crypt.* 153.

Bryum heterostichum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 14.

Hoffm. Germ. v. 2. 40.

Angl. Serrated Hoary Fringe-moss.

In faxis et ericetis montosis.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Caules cæspitosi, ramosi, unciales vel fessquiunciales, foliosi. Folia tristè viridia, imbricata, magis minùsve secunda, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, in mucronem album, membranaceum, diaphanum, ferratum, producta. Pedicelli terminales, subfolitarii, erecti, fusci, tortiles, haud unciales. Capsula erecta, ovato-cylindracea, lævis, fusca, ore purpureo. Peristomium breve, rubrum. Operculum, ex auctoritate Hedwigii, subulatum, obliquum.

lanuginosum.

8. **TRICHOSTOMUM** foliis lanceolatis: mucrone diaphano dentato, capsulâ ovatâ, caule procumbente pinnatim ramuloso.

Trichostomum lanuginosum. *Hedw. Sp. Musc.*

109. *Crypt.* v. 3. 3. t. 2. *Roth. Germ.*

v. 3. 188. *Swartz. Musc. Suec.* 29.

T. ferratum. *Ehrh. Crypt.* 94.

Bryum hypnoides. *Sp. Pl.* 1584, α . *Huds.*

480, ζ . *With.* 819, var. 1. *Hull.* 259.

Abbot. 242. *Fl. Dan.* t. 476.

B. lanuginosum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 41.

B. hypnoides polycephalon lanuginosum, montanum. *Dill. Musc.* 372. t. 47. f. 32.

B. hypnoides, capitulis plurimis erectis, lanuginosum. *Raii Syn.* 97.

Hypnum

Hypnum n. 1780. *Hall. Hist.* v. 3. 37. t. 46. f. 4.
Angl. Toothed Hoary Fringe-moss.

In sylvis siccis, rupibus, et arenosis montosis.

Perennis. Fruct. fert autumnus.

Caules procumbentes, sæpè spithamæi, subdivisi, flexuosi, foliosi, ramulis numerosis, brevibus, alternis, incurvis. Folia luteo ac tristè viridia, imbricata, subsecunda, lanceolata, sive lineari-lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, mucrone longissimo, tenuissimo, albo, diaphano, membranaceo, crebrè dentato, nec serrato. Pedicelli in apicibus ramulorum, solitarii, erectiusculi, semiunciales, torti, fulvi. Capsula ovata, brevis, erecta, lævis, luteo-fusca. Operculum subulatum, rectiusculum, fulvum. Peristomium rubrum, præcedente longius. Calyptra conica, fusca, margine dentata.

9. **TRICHOSTOMUM** foliis lanceolatis recur-*ericoides*.
 vis uninervibus : mucrone diaphano ferrulato,
 capsulâ ovatâ, caule erecto.

Trichostomum ericoides. *Schrad. Spicil.* 62.

Roth. Germ. v. 3. 191.

T. elongatum. *Ehrh. Crypt.* 233.

Bryum ericoides. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 14.

B. elongatum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 41.

B. hypnoides. *Sp. Pl.* 1585, γ. *Huds.* 480, ε.

With. 820, var. 4. *Hull.* 259, var. 4.

B. hypnoides, ericæ facie, capsulis barbatis, alpinum. *Dill. Musc.* 371. t. 47. f. 31.

B. hypnoides, capitulis plurimis erectis, non lanuginosum. *Dill. in Raii Syn.* 478.

Angl. Heath-like Hoary Fringe-moss.

In scopulis udis subalpinis.

On the higher part of Snowdon. *Richardson. Dill.*

Perennis. Fruct. fert primâ æstate.

Caules erecti, breviores quàm in præcedente, minùsque ramosi, ramulis brevibus, subrecurvis. Folia luteo-viridia, recurvata, subsecunda, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, mucrone diaphano, minutè ferrulato, nec dentato. Pedicelli subterminales, erecti, unciales, torti, saturatè purpurei. Capsula ovato-cylindræa, elongata, erecta, lævis, fusca. Operculum subulatum, rectum. Peristomium longitudine ferè capsulæ, rectum.

*canes-
cens.*

10. TRICHOSTOMUM foliis ovato-lanceolatis enervibus canaliculatis: mucrone diaphano ferrulato, capsulâ ovatâ, caule erecto.

Trichostomum canescens. *Hedw. Sp. Musc.*

111. *Crypt. v. 3. 5. t. 3. Roth. Germ. v. 3.*

192. *Sibth. 283.*

Bryum hypnoides. *Huds. 480, α.*

B. canescens. *Hoffm. Germ. v. 2. 41.*

B. hypnoides, hirsutie canescens, vulgare. *Dill. Musc. 368. t. 47. f. 27?* Folia haud in omni ejus exemplari enervia mihi scrupulum injecere.

B. trichoides, erectis capitulis, lanuginosum. *Raii Syn. 97.*

Angl. Common Hoary Fringe-moss.

In apricis montosis, arenosis et sterilibus.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio, sed rariùs.

Caules cæspitiosi, erectiusculi, ramosi, unciales seu bi-unciales. Folia imbricata, subrecurva, luteo-viridia, ovata vel ovato-lanceolata, integerrima, subrevoluta, carinata et canaliculata, at prorsùs enervia, mucrone diaphano, ferrulato, divaricato. Pedicelli laterales, erecti, unciales. Capsula ovata, erecta, fusca. Operculum subulatum, rectum. Peristomium longitudine ferè capsulæ, rectum, rubrum.

Hæc species, omnium hujusce tribûs frequentissima, ab auctoribus nostris omnibus ferè neglecta, foliis longitudinalitèr

tudinalitèr canaliculatis, at enervibus, monente Hedwigio, certo certius dignoscenda est.

11. **TRICHOSTOMUM** foliis lanceolatis acu-fasciculatis revolutis carinatis, capsulâ ovato-ob-lare. longâ, caule ramoso diffuso.

Trichostomum fasciculare. *Schrad. Spicil.* 61.

Hedw. Sp. Musc. 110. *Roth. Germ.* v. 3. 190.

Swartz. Musc. Suec. 29.

Bryum fasciculare. *Hoffm. Germ.* v. 2. 42.

B. hypnoides, β. *Sp. Pl.* 1585. *Huds.* 480.

With. 820, var. 7. *Hull.* 259.

B. lutescens. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 14.

B. hypnoides, hirsutie virescens, fasciculare alpinum. *Dill. Musc.* 370. t. 47. f. 28.

Angl. Beardless Hoary Fringe-moss.

In faxis montosis frequens. *Dicks.*

On Snowdon. *Dill.* North Wales. *Mr. Griffith,* and *Rev. H. Davies.* Ireland. *Dr. Scott.* On the Pentland hills near Edinburgh, 1782.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules caespitosi, diffusi, ramosi, ramis brevibus. Folia imbricata, erecta, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, revoluta, plus minus acuminata, nec apice diaphana; juniora luteo-viridia, pallida; reliqua fuscescentia, persistentia. Pedicelli numerosi, subterminales, solitarii, semiunciales, torti et flexuosi, fusci. Capsula ovato-cylindracea, erecta, fusca. Operculum subulatum, rectiusculum, fulvum, longitudine capsulae, apice tenuissimo. Peristomium rufum, capsulâ duplò vel triplò brevius.

12. **TRICHOSTOMUM** foliis lanceolatis cari-micro-natis acutis apice subdiaphanis, capsulâ ovatâ, carpon. caule ramoso diffuso.

Trichostomum microcarpon. *Hedw. Sp. Musc.*

112. *t.* 23. *f.* 1—5.

Bryum microcarpon. *Hoffm. Germ. v. 2. 42.*

B. hypnoides, δ . *Linn. Fl. Suec. 392. Fl. Dan. t. 476.*

B. hypnoides, γ . *Huds. 480.*

B. macrocarpon. *With. 822. Hull. 260.*

B. n. 396. *Linn. Fl. Lapp. ed. 1. 314. ed. 2. 326. Herb. Linn.*

B. hypnoides alpinum, fetis et capsulis exiguis, *Dill. Musc. 370. t. 47. f. 29.*

Hypnum n. 1782. *Hall. Hist. v. 3. 37.*

Angl. Small-fruited Hoary Fringe-moss.

In faxis alpinis.

On Snowdon. *Dill. and Mr. Griffith.*

Perennis. Fruct. fert Augusto.

Habitus præcedentis sed minor. Folia undique imbricata, erecta, lanceolata, acuta, carinata, uninervia, integerrima, vix revoluta, pilo cano, brevi, sæpius terminata; juniora luteo-viridia, reliqua nigricantia, persistentia. Pedicelli haud semiunciales, pallidi, torti. Capsula ovata, erecta, dilutè fusca, brevis, ore patentiusculo. Operculum subulatum,

obtusum. 13. **TRICHOSTOMUM** foliis lanceolatis carinatis acuminatis revolutis, caule ramoso diffuso, operculo hemisphærico mutico.

Trichostomum obtusum. *Bridel. Muscol. v. 1. 125.*

Bryum hypnoides, δ . *Huds. 480. With. 820, var. 6.*

B. hypnoides alpinum, operculis obtusis. *Dill. Musc. 371. t. 47. f. 30.*

B. aciculariforme. *Hoffm. Germ. v. 2. addend. p. 42?*

Angl. Blunt-fruited Hoary Fringe-moss.

In rupibus alpinis.

On Snowdon. *Dill.*

Perennis. Fruct. fert Augusto.

Habitus T. microcarpi, at colore vix lutescente. Folia siccitate arcuè adpressa, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, revoluta, acuminata, nec apice diaphana; omnia tristè virentia. Pedicelli fulvi, mox fusci, terminales, solitarii, haud unciales. Capsula erecta, elliptico-cylindracea, fusca. Operculum convexum, muticum, quâ notâ ab affinibus certè dignoscitur. *Herb. Dill.*

14. **TRICHOSTOMUM** foliis lineari-lanceolatis *glauc-*
acutis glaucescentibus, capsulâ ovatâ, caule *cens.*
erecto subramoso.

Trichostomum glaucescens. Hedw. Sp. Musc.

112. *Crypt. v. 3. 103. t. 37, B. Swartz.*
Musc. Suec. 30.

Bryum glaucescens. Dickf. Crypt. fasc. 4. 10.

Angl. Glaucous Fringe-moss.

In umbrosis subalpinis Scotiæ. *Dickf.*

Perennis. Fl. . . .

Caules cæspitiosi, erecti, vix semiunciales, sæpiùs ramosi. Folia erecto-patula, glauco-viridia, lineari-lanceolata, acuminata, nec aristata, integerrima, carinata, uninervia. Pedicelli terminales, erecti, graciles, pallidè lutescentes. Capsula erecta, ovata, dilutè fusca, tenuis, obsoletè fulcata. Operculum subulatum, obliquum. Peristomium purpureum, breve.

15. **TRICHOSTOMUM** foliis ovatis concavius-*pilife-*
culis acutis piliferis, capsulâ ovatâ, caule bre-*rum.*
vissimo.

Bryum piliferum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 10.

Angl.

Angl. Hairy Fringe-moss.

Ad aggeres umbrosos, prope Aberfeldy. *Dicksf.*

Perennis? Fl. . . .

Caules cæspitiosi, brevissimi, ut ferè nulli. Folia pauca, congesta, patula, ovata, concaviuscula, carinata, uninervia, integerrima, tristè ac pallidè virentia, pilo proprii ferè longitudinis aristata. Pedicellus solitarius, terminalis, erectus, capillaris, tortus, fuscus, semiuncialis et ultrà. Capsula erecta, ovata, brevis, fusca, lævis, ore patulo. Operculum subulatum, rectum. Peristomium breve.

flexifolium.

16. **TRICHOSTOMUM?** foliis oblongis vaginantibus flexuosis apice ferratis, capsulâ ovato-cylindraccâ, caule basi ramoso.

Bryum flexifolium. Dicksf. Crypt. fasc. 3. 5. t. 7. f. 9. With. 815. Hull. 258.

Angl. Wave-leaved Fringe-moss.

In declivibus sterilibus.

On barren sloping ground near Croydon, Surrey.
Dicksf.

Perennis? Fl.

Caules e basi ramosi, ramis patulis, foliosis, vix semiuncialibus. Folia dilutissimè ac lætè viridia, imbricata, patula, ovato-oblonga, concava, flexuosa, carinata, uninervia; basi vaginantia, integerrima; apice ferrata, mutica. Pedicelli ex apice ramorum, solitarii, erecti, straminei, capillares, haud unciales. Capsula ovato-cylindracea, erecta. Operculum conicum, obtusum. Peristomium nondum vidi, hinc genus incertum.

lineare.

17. **TRICHOSTOMUM** foliis lineari-lanceolatis imbricatis acutis, capsulâ ellipticâ, operculo conico obliquo, caule erecto.

Bryum

Bryum lineare. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 6. t. 8.*
f. 2. With. 837. Hull. 265.
Angl. Linear-leaved Fringe-moss.

In udis fabulosis vel calcareis.

In the south of Scotland. *Dicks.* In Anglesea,
 where there is a constant dripping of water. *Rev.*
H. Davies.

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Faciem quodammodo gerit *Dicrani* pellucidi, sed distinctissima est, et reverà *Trichostomi* species. Confer
Schrad. Journ. v. 2. 177.

Caules densè cæspitosi, sesquiunciales, erecti, supernè ramosi, fastigiati. Folia laxè imbricata, flavo-virentia, erecto-patula, lineari-lanceolata, integerrima, carinata, uninervia, acuta, mutica, siccitate paululùm incurva; inferiora marcescentia, ferrugineo-fusca, terrâ calcareâ subindè incrustata. Pedicelli apicem versùs ramorum, erecti, rubri, ferè unciales. Capsula erecta, elliptica, brevis, fusca. Operculum conicum, obtusè acuminatum, rectiusculum, rufum, capsulâ brevius. Peristomium breve, fuscum, tenuissimum.

18. *TRICHOSTOMUM* foliis lanceolatis obtu-*linoides.*
 siusculis mucronulatis, capsulâ ovatâ, calyptrâ
 subulatâ longissimâ, caule subsimplici.

Bryum linoides. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 8. t. 8.*
f. 3. With. 824. Hull. 260. Hedw. Sp.
Musc. 114.

Angl. Flax-leaved Fringe-moss.

In pascuis Scotiæ. *Dicks.*

Perennis. Fl.

Caules erecti, trilineares, simplices et ramosi. Folia
 laxè imbricato-patula, fusco-viridia, lanceolata, integerrima, obtusiuscula, nervo valido in mucronulum producto. Pedicellus terminalis, femiuncialis, erectus, tortus, fuscus. Capsula ovata, erecta, fusca, ob-
 soletè

foletè striata, ore patentiusculo. Operculum subulatum, fulvum, capsulâ duplò ferè longius. Peristomium tenuissimum, rufum, longitudine capsulæ, certè, in exemplaribus ab amicissimo Dicksono communicatis, rectum, nec contortum. Confer *Hedw. Sp. Musc.* 114.

fontinalioides.

19. **TRICHOSTOMUM** foliis lanceolatis, capsulis ovatis subsessilibus in apicibus ramulorum, caule ramosissimo natante.

Trichostomum fontinalioides. Hedw. Sp. Musc. 114. *Crypt. v. 3. 36. t. 14. Roth. Germ. v. 3. 195. Sibth. 283.*

Fontinalis minor. Hudf. 468. With. 788. Hull. 275. Abbot. 231. Lightf. 695. Engl. Bot. t. 557. Dickf. Dr. Pl. 17.

F. triangularis minor carinata, e cymis capsulifera. Dill. Musc. 257. t. 33. f. 2. Herb. Dill.

F. minor, foliis triangularibus minùs complicatis, capitulis in summis ramulis sessilibus. Dill. in Raii Syn. 79.

Hypnum n. 1796. Hall. Hist. v. 3. 41, exclusis synonymis Dillenii et Linnæi.

H. fontinaloides. Hoffm. Germ. v. 2. 79.

β . *Fontinalis alpina. Dickf. Crypt. fasc. 2. 2. t. 4. f. 1. With. 789. Hull. 275.*

Hypnum nigricans. Villars. Dauph. v. 3. 905. B. Angl. River Fringe-moss.

In fluviis : β in rivulis subalpinis.

About the shores of the Thames at Lambeth. *Dill.* and *Mr. Sowerby.* At Battersea. *Mr. Dickson.* In the Isis at Oxford. *Dill.* and *Sibth.* At Oakley mill, Bedfordshire. *Abbot.*

β . In the alpine rivulets of Scotland. *Dickf.* North Wales.

Wales. *Mr. Griffith.* In the river at Matlock bath, Derbyshire. *Mr. Teesdale.* On rocks in the river at Kirkby Lonsdale, Westmoreland, above the bridge, June 1783.

Perennis. Fruct. fert Maio—Augusto.

Caules dense cæspitiosi, fluitantes, ramosissimi, foliosi, nigri, longitudine varii. Folia atro-viridia, laxè imbricata, lanceolata, integerrima, acuta, carinata, nervo centrali valido; siccitate undulata et spiralitèr torta. Capsulæ solitariae in apicibus ramulorum lateralium, subsessiles, erectæ, ovatæ, fuscae, læves. Operculum conicum, subarcuatum, fuscum, capsulâ duplò brevius. Peristomii dentes rubri, basi variè connexi et perforati, siccitate suborti, mox decidui.

Varietas subalpina β differt tantùm colore nigriore, foliis arefactione magis tortuosis, paululùmque angustioribus.

450. **TORTULA.** *Hedw. Fund. v. 2. 92. t. 8. f. 38, 39. Schreb. Gen. 760. Engl. Bot. t. 1101.*

Barbula. Hedw. Fund. v. 2. 92. v. 1. t. 6. f. 29.

Caps. oblonga. Perist. dentibus numerosis, filiformibus, spiralitèr ac multipliciter convolutis.

1. **TORTULA** caule brevissimo, foliis patentibus *rigida*. rigidis involutis obtusis enervibus, capsulâ cylindraceâ, operculo conico.

Tortula rigida. Swartz. Musc. Suec. 40. Roth. Germ. v. 3. 211. Schrad. Spicil. 66. Sibth. 286.

Barbula rigida. Hedw. Sp. Musc. 115. Crypt. v. 1. 65. t. 25.

Bryum rigidum. Hudf. 477. With. 813. Hull. 257. Relb. 426. Abbot. 241. Smith's Tour, v. 1.

v. 1. 191. *Dicks. Dr. Pl.* 47. *Ebrh. Crypt.*
34. *Engl. Bot. t.* 180.

B. stellatum. *Schreb. Lips.* 80. *Hoffm. Germ.*
v. 2. 45.

B. acaulon, ericæ tenuifoliæ Gerardi folio. *Dill.*
Musc. 388. *t.* 49. *f.* 55.
Angl. Rigid Screw-moss.

In rupibus, aggeribus, muris, et clivis cretaceis.

Near Wigmore, Herefordshire; L. Brown. *Dill.*

On Ingleborough hill, Yorkshire. *Huds.* On
a bank about three miles from Norwich in the
Yarmouth road, September 1781. It has since
been found by the Rev. Mr. Bryant on Heydon
church, Norfolk; by Mr. T. F. Forster on
Banstead downs, and by other botanists in va-
rious places.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Radix ramosissima, tomentosa, densa, pallida. Caulis
brevissimus, simplex. Folia patentia, saturatè viridia,
rigida, oblonga, obtusa, enervia, integerrima, mar-
gine involuta; subtus convexa; arefactione incurvata.
Pedicelli plerumque solitarii, terminales, unciales,
erecti, nitidi, rubri, apice flavescentes. Capsula erec-
tiuscula, cylindræa, recta, fusca, lævis, ore trunca-
ta. Operculum subulato-conicum, obtusiusculum,
subrecurvum, longitudine vix dimidii capsulæ, basi
rubrum. Peristomium rufum, operculo brevius. Ca-
lyptra cylindræa, gracilis, longitudine capsulæ, mox
decidua.

Operculum in exemplaribus suecicis, ab amicissimo Pro-
fessore Swartzio missis, quam in nostris duplò brevius
est.

*mucro-
nulata.*

2. **TORTULA** caule subdiviso, foliis patulis lan-
ceolatis mucronatis carinatis, capsulâ ovato-
cylindræâ, operculo subulato.

Tortula

Tortula mucronulata. Swartz. *Musc. Suec.* 40.

T. unguiculata. Roth. *Germ.* v. 3. 206.

T. decipiens. Sibth. 285.

Barbula unguiculata. Hedw. *Sp. Musc.* 118.

Crypt. v. 1. 59. t. 23, exclusis synonymis.

Bryum mucronulatum. Dickf. *Crypt. fasc.* 3. 3.

With. 817. *Hull.* 258. *Hoffm. Germ.* v. 2.

44.

B. tenue barbatum, foliis angustioribus et rari-
oribus. *Dill. Musc.* 385. t. 48. f. 49.

Angl. Pointed-leaved Screw-moss.

In ericetis et aggeribus arenosis, murisve.

Perennis. Fruct. fert Februario—Aprili.

Facies Dicrani purpurei. Caules erecti, cæspitosi, semi-
unciales, simplices vel divisi, foliosi. Folia pallidè vi-
ridia, laxè imbricata, erecto-patula, lanceolata, mu-
cronulata, integerrima, carinata, nervo valido promi-
nente: in ramulis junioribus duplò minora et remo-
tiora. Pedicellus terminalis, erectus, haud uncialis,
elegantè purpureus, apice viridi-flavescent, quandoque
incrassatus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, fusca,
lævis, ore purpureo. Operculum subulatum, obliquum,
longitudine ferè capsulæ, purpureo-fulvum. Peristo-
mium rubrum, longitudine operculi. Calyptra subu-
lata, pellucida, operculo paulò major.

Variat pedicello sub capsulâ incrassato; an *Tortula un-*
guiculata Sibthorpii?

3. **TORTULA** caule ramoso, foliis patentibus unguicu-
lanceolatis carinatis acuminatis, capsulâ ovatâ, *lata*,
operculo arcuato.

Tortula unguiculata. Sibth. 285?

Bryum unguiculatum. Hudf. 482. *With.* 830.

Hull. 262. *Relb.* 426? *Abbot.* 242. *Dickf.*

H. Sicc. fasc. 6. 21.

B. nervosum. Hoffm. *Germ.* v. 2. 44?

B. un-

B. unguiculatum et *barbatum*, furculis in summitate crassioribus. *Dill. Musc.* 383. *t.* 48. *f.* 47.

B. angustis viridibus foliis, capitulis erectis, brevibus pediculis insidentibus, calyptrâ falcatâ, vel avium unguiculas referente. *Dill. in Raii Syn.* 96.

Angl. Birds-claw Screw-moss.

In muris et arenosis.

Perennis. Fruct. fert Martio.

Magnitudine præcedentis. Caules densè cæspitosi, plerumque divisi et fastigiati. Folia lutescentia, lanceolata sive lineari-lanceolata, integerrima, apice attenuata et elongata, patentia, carinata, nervo valido; siccitate inflexa. Pedicellus terminalis, erectiusculus, vix uncialis, ruber. Capsula erecta, ovata, seu elliptica, fusca, lævis. Operculum subulatum, incurvum, rufum, capsulâ duplò brevius.

fallax. 4. *TORTULA* caule ramoso, foliis lineari-lanceolatis carinatis recurvato-patulis, capsulâ elliptico-cylindraceâ, operculo obliquo.

Tortula fallax. *Swartz. Musc. Suec.* 40. *Roth. Germ.* v. 3. 212.

Barbula fallax. *Hedw. Sp. Musc.* 120. *Crypt.* v. 1. 62. *t.* 24.

Bryum fallax. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 5. *With.* 833. *Hull.* 264. *Hoffm. Germ.* v. 2. 44.

Angl. Fallacious Screw-moss.

In muris et arenosis.

Perennis. Fruct. fert primo vere.

Caules unciales, ramosi. Folia luteo-viridia, lineari-lanceolata, acuta, subrevoluta, recurvato-patentia, carinata, nervo crasso: siccitate parùm inflexa. Pedicellus erectus, uncialis, ruber, terminalis; statim, elongatis ramulis,

ramulis, lateralis fit. Capsula erecta, ferè cylindræa, dilutè fusca, lævis. Operculum longitudine capsulæ, subulatum, basi infractum vel obliquum, nec arcuatum. Peristomium rubrum, deciduum.

5. TORTULA caule ramuloso, foliis caulinis lan-convolutis
ceolatis carinatis; perichætalibus obtusis con-
volutis enervibus, operculo obliquo.

Tortula convoluta. Swartz. Musc. Suec. 41.
Roth. Germ. v. 3. 208. Schrad. Spicil. 66.
Sibth. 285.

Barbula convoluta. Hedw. Sp. Musc. 120. Crypt.
v. 1. 86. t. 32, excluso syn. Linnæi.

Bryum convolutum. Dicks. Crypt. fasc. 2. 6.
H. Sicc. fasc. 1. 20. With. 816. Hull. 254.
Relb. 427. Abbot. 237. Hoffm. Germ. v. 2.
43.

B. setaceum. Hudf. 481. Lightf. 729.

B. stellare nitidum pallidum, capsulis tenuissi-
mis. Dill. Musc. 381. t. 48. f. 44.

B. trichoides exile pallidum, erectis capitulis e
furculis annotinis egredientibus. Raii Syn. 96.
Angl. Convoluted Screw-moss.

In ericetis, aggeribus et muris.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Caules exigui, ramosi, latè cæspitosi, foliosi. Folia
latè viridia, imbricata, patula, lanceolata, vel subovata,
brevia, obtusiuscula, integerrima, carinata, uninervia;
siccitate adpressa et contorta. Perichætia e basi ra-
morum, solitaria, erecta, ovato-oblonga, pallida, fo-
liolis convolutis, obtusis, enervibus. Pedicelli soli-
tarii, erecti, unciales, capillares, citrini vel fulvi, nitidi.
Capsula ovato-cylindræa, gracilis, plus minùs incur-
va, fusca, lævis. Operculum capsulâ duplò brevius,
subulatum, obliquum, fuscum, nitidum. Peristomium
rubrum, longitudine operculi.

A Mnio fetaceo Linnæi toto cælo diversa. Variat altitudine caulis, et operculi longitudine.

stellata. 6. **TORTULA** acaulis, foliis ovatis carinatis incurvis, capsulâ erectâ ovato-cylindraceâ fulcatâ, operculo obliquo.

Bryum stellatum. *Dicksf. Crypt. fasc. 2. 6,* exclusis synonymis. *With. 812. Hull. 257.*

Angl. Starry Screw-moss.

Ad aggeres et rivulorum margines Scotiæ. *Dicksf.*

Perennis? Fl. . . .

Plantæ exiguæ, cæspitosæ, acaules. Folia numerosa, congesta, saturatè viridia, ovata, obtusiuscula, mucosa, integerrima, carinata, nervo valido, rubicundo; siccitate incurva. Pedicellus solitarius, terminalis, erectus, femiuncialis, rufus, perichætio orbatus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, brevis, fusca, longitudinalitèr fulcata. Operculum longitudine capsulæ, fubulatum, obliquum. Peristomium operculo æquale, fulvum. Calyptra cylindracea, operculo duplò longior.

Ex dictis patet quam multis et insignibus notis a præcedente discrepat; quid igitur existimandum de Hedwigi sententiâ, *Sp. Musc. 117?*

ruralis. 7. **TORTULA** caule ramoso, foliis obtusis recurvis apice piliferis: summis stellatis, capsulâ ovato-cylindraceâ.

Tortula ruralis. *Ehrh. Crypt. 184. Swartz. Musc. Suec. 39. Roth. Germ. v. 3. 205. Sibth. 285.*

Barbula ruralis. *Hedw. Sp. Musc. 121.*

Bryum rurale. *Sp. Pl. 1581. Hudsf. 476. With. 836. Hull. 265. Relb. 426. Abbot. 241. Dicksf. H. Sicc. fasc. 15. 18. Hoffm. Germ. v. 2. 45.*

B. rurale

B. rurale unguiculatum hirsutum, elatius et ramosius. *Dill. Musc.* 352. *t.* 45. *f.* 12.

B. majus, erectis falcatis capitulis, foliis latiusculis extantibus, in pilum canescentem desinentibus. *Raii Syn.* 94.

Muscus capillaris tectorum, densis cespitibus, capitulis oblongis, foliis in pilum oblongum desinentibus. *Vaill. Paris.* 133. *t.* 25. *f.* 3, benè.

Angl. Great Hairy Screw-moss.

In muris, tectis rusticis, et arborum truncis, frequens.

Perennis. Fruct. fert Februario—Aprili.

Caules densè cæspitosi, unciales vel biunciales, elastici, ramosi, fastigiati, foliosi. Folia saturatè viridia, ovato-oblonga, obtusissima, ferè obovata, integerrima, uninervia, recurvato-patentia, pilo laxo, flexuoso, sæpè fulvo, aristata; summa stellata, pallidiora. Pedicelli terminales, mox laterales, solitarii, erecti, firmi, rubri, unciales vel sesquiunciales. Capsula erecta, ovato-cylindracea, lævis, castanea. Operculum subulatum, arcuatum, capsulâ paulò brevius. Peristomium operculo duplò brevius, conicum, obtusum, arctissimè convolutum, apice fulvum, basi albidum, pulcherrimum. Calyptra longa, subulata, fusca, basi laxa et subinflata.

8. *TORTULA* caule subsimplici brevi, foliis *subulata*. ovato-lanceolatis acuminatis, capsulâ cylindraceâ, operculo subulato recto.

Tortula subulata. *Hedw. Sp. Musc.* 122. *t.* 27.
Swartz. Musc. Suec. 39. *Roth. Germ.* v. 3.
201. *Sibth.* 284. *Engl. Bot.* t. 1111.

Bryum subulatum. *Sp. Pl.* 1581. *Huds.* 476.
With. 832. *Hull.* 263. *Relh.* 423. *Abbot.*
242. *Lightf.* 719. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 66.

Dickf. H. Sicc. fasc. 14. 19. Hoffm. Germ. v. 2. 46. Ebrh. Crypt. 24.

B. capfulis longis subulatis. Dill. Musc. 350. t. 45. f. 10.

B. erectis longis et acutis falcatis capitulis, calyptrâ subfuscâ, foliis serpylli pellucidis. Raii Syn. 92.

β. Tortula pilosa. Schrad. Spicil. 66.

Angl. Awl-shaped Screw-moss.

In umbrosis humidis frequens; rariùs in plagis borealibus.

β. On old oaks at Bruisyard, Suffolk. Mr. Turner.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Caules cæspitosi, simplices vel subramosi, sæpiùs brevissimi. Folia stellatim patentia, pulchrè viridia, latè lanceolata, quandoque obovato-lanceolata, brevius acuminata, integerrima, uninervia; siccitate inflexa et tortuosa. Pedicelli solitarii, terminales, rectiusculi, unciales, vel altiores, fulvi vel rubri. Capsula erectiuscula, longissima, cylindracea, castanea, lævis. Operculum capsulâ ter quaterve plerumque brevius, conico-subulatum, obtusum, rectum, ferrugineum. Peristomium ferè prioris, at dentibus apice evolutis et patentibus. Calyptra subulata, basi mox fissâ.

β dignoscitur foliis apice piliferis; fortè species distincta.

muralis. 9. TORTULA caule subsimplici brevissimo, foliis ovatis acutis piliferis, capsulâ elliptico-cylindraceâ, operculo conico.

Tortula muralis. Hedw. Sp. Musc. 123. Swartz. Musc. Suec. 39. Roth. Germ. v. 3. 203. Sibth. 284. Ebrh. Crypt. 194.

Bryum murale. Sp. Pl. 1581. Hudf. 477. With. 811. Hull. 256. Relb. 423. Abbot. 240. Hoffm. Germ. v. 2. 45.

B. tegu-

B. tegulare humile, pilosum et incanum. Dill.

Musc. 355. t. 45. f. 14.

B. minus, erectis minùs falcatis capitulis, foliis latiusculis congestis, in pilum canescentem desinentibus. Raii Syn. 94.

Muscus capillaris minor, capitulis erectis, vulgarissimus, foliis in pilum desinentibus. Vaill.

Parif. 133. t. 24. f. 15.

Angl. Wall Screw-moss.

In muris et tectis, omnium vulgarissima.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Præcedente longè minor. Caules cæspitosi, pulvinati, brevissimi, simplices vel divisi. Folia congesta, patula, tristè virentia, ovata, seu obovato-oblonga, uninnervia, integerrima, acuta, pilo albo, proprii sæpiùs longitudine, aristata. Pedicelli numerosi, solitarii, terminales, recti, ferruginei, semiunciales, vix unciales. Capsula fusca, erectiuscula, elliptico-cylindracea, demùm subarcuata. Operculum conico-fubulatum, capsulâ triplò plerumque brevius, obliquum. Peristomium conicum, breve, rufum. Calyptra fubulata, longitudine capsulæ.

Variat foliis brevius aristatis, vix piliferis, quæ *Tortula æstiva Bridelii*, ex auctoritate *Hedwigii*; conf. *Dill. loc. citato, f. F, G.*

10. **TORTULA** caule brevissimo subsimplici, *cuneifolia*, foliis obovatis reticulatis pellucidis mucronu-
latis, capsulâ cylindraceâ, operculo conico.

Tortula cuneifolia. Roth. Germ. v. 3. 213.

Bryum cuneifolium. Dickf. Crypt. fasc. 3. 7.

With. 811. Hull. 256. Hoffm. Germ. v. 2. 45.

B. murale β. Hudf. 477.

B. humile, pilis carens, viride et pellucidum.

Dill. Musc. 356. t. 45. f. 15.

Angl. Wedge-shaped Screw-moss.

In aggeribus et arenosis.

On banks at Streatham, Surrey; plentiful about Oxford. *Dill.*

Biennis. Fruct. fert vere.

A priore discrepat foliis latioribus, cuneiformibus seu obovatis, oculo armato pulchrè reticulatis, colore lætioribus, apice vel prorsus muticis, vel mucronulo brevi tantummodò aristatis. Pedicellus femiuncialis, fulvus. Capsula erecta, fusca, cylindracea, retusa. Operculum breviusculum, conicum, levitèr inflexum.

ericetorum.

11. **TORTULA** caule ramoso, foliis lanceolatis acutis siccitate contortis: summis stellatis, capsulâ ovato-cylindraceâ.

Bryum ericetorum. *Dicksf. Crypt. fasc. 2. 5.*
With. 826. Hull. 261.

B. ruralis facie, foliis minoribus et non pilosis.
Dill. Musc. 354. t. 45. f. 13.

Angl. Curling Heath Screw-moss.

In ericetis turfosis Scotiæ. *Dicksf.*

Perennis. Fl. . . .

Caules erecti, ramosi. Folia densa, patula, angustè lanceolata, integerrima, acuta, mutica, nervo valido, lutescente; exsiccatione variè inflexa et contorta. Pedicellus vix uncialis, terminalis, atro-purpureus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, retusa, fusca, nitidula.

tortuosa. 12. **TORTULA** caule ramoso fastigiato, foliis lanceolato-linearibus carinatis siccitate tortilibus, capsulâ ovato-cylindraceâ.

Tortula tortuosa. *Hedw. Sp. Musc. 124. Ebrh. Crypt. 204. Swartz. Musc. Suec. 39. Roth. Germ. v. 3. 202. Schrad. Spicil. 64.*

Bryum tortuosum. *Sp. Pl. 1583. Hudsf. 486. With.*

With. 830. *Hull.* 255. *Lightf.* 727. *Relb.* 423. *Dicks. Dr. Pl.* 48. *Fl. Dan.* t. 880. f. 1, nec 2. *Hoffm. Germ.* v. 2. 46.

B. cirratum, fetis et capsulis longioribus. *Dill. Musc.* 377. t. 48. f. 40.

B. trichoides longifolium, crassiusculis cauliculis, capitulis erectis aduncis acutis. *Dill. in Raii Syn.* 98.

Hypnum n. 1787. *Hall. Hist.* v. 3. 38. t. 45. f. 2.

Angl. Frizzled Mountain Screw-moss.

In montibus Cambriæ, Scotiæ, et Angliæ borealis.

Perennis. Fruct. fert Julio—Octobri.

Caules unciales vel biunciales, densè cæspitosi, ramosi, fastigiati. Folia patentia, lætè ac luteo-viridia, lanceolato-linearia, angusta, acuta, carinata, canaliculata, uninervia, apud nos certè integerrima, nequaquam ferrata; (confer Schrad. et Hoffm. loc. cit.); arefactione incurvato-crispa et undulosa. Pedicellus uncialis vel sesquiuncialis, terminalis, erectus, purpureus, nitidus, apice citrinus. Capsula erecta, ovato-cylindræa, lævis, ferruginea, pallida, ore rubro. Operculum cylindræo-conicum, obtusum, rectiusculum, capsulâ duplò brevius. Peristomium purpureum, longitudine operculi, laxè tortum, nec, ut in reliquis, arcuè in cylindrum convolutum.

Foliorum habitu, etiam peristomii indole, *Trichostomis*, potiùs quàm reliquis *Tortulis*, videtur affinis.

13. **TORTULA** caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis revolutis, pedicellis lateralibus, capsulâ cylindræâ.

Bryum brevifolium. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 4.

H. Sicc. fasc. 11. 19. *With.* 831. *Hull.* 262.

B. palustre brevifolium, capsulis nigricantibus.

Dill. Musc. 377. t. 47. f. 39. *Herb. Dill.*

B. trichoides, erectis capitulis fusco-nigris. *Dill.*
in *Raii Syn.* 96.

Angl. Short-leaved Screw-moss.

In paludibus.

Sent from Yorkshire by Dr. Richardson. *Dill.* On
bogs in Scotland. *Dicks.*

Perennis. Fl. . . .

Caules ferè unciales, erecti, ramosi. Folia dilutè viridia,
ovato-lanceolata (nec linearia), acutiuscula, mutica,
integerrima, revoluta, nervo valido, rubro; siccitate
subincurva. Pedicelli laterales, unciales, erecti, ni-
gricantes. Capsula erecta, cylindracea, lævis, atro-
fulca. Cætera in exemplaribus defunt.

barbata. 14. **TORTULA** caule basi ramoso, foliis ellip-
tico-lanceolatis patulis subrevolutis, pedicellis
lateralibus, capsulâ ovatâ.

Bryum barbatum. *Curt. Lond. fasc.* 4. *t.* 65.

With. 829. *Hull.* 254. *Relb.* 426. *Abbot.*

237. *Hoffm. Germ.* v. 2. 45.

B. decipiens. *Abbot.* 239, ex ipso auctore.

B. unguiculatum et *barbatum*, tenuius et stel-
latum. *Dill. Musc.* 384. *t.* 48. *f.* 48.

Angl. Bearded Lateral Screw-moss.

In muris et ericetis sterilibus.

Not unfrequent about London, especially near
Charlton. *Curtis.*

Perennis. Fruct. fert hyeme et primo vere.

Caules semiunciales, cæspitiosi, fastigiati, basi ramosi.
Folia patula, saturatè viridia, lanceolata, quandoque
elliptica, integerrima, mutica, carinata, subrevoluta;
siccitate recurva: summa stellata. Pedicelli nume-
rosi, laterales, rubri, haud unciales. Capsula erecta,
ovata, brevis, ferruginea, nitida, lævis. Operculum
subulatum, obliquum, longitudine ferè capsulæ. Pe-
ristomium rubrum. Calyptra subulata, acuminata.

Hanc speciem cum *T. convolutâ* confudit Hudsonus.

D. Davies.

Nomina trivialia hujus et sequentis reverà inepta sunt.

15. **TORTULA** caule ramoso, foliis subulatis *imberbis*.
patulis: basi ovatis, pedicellis subterminali-
bus, capsulâ elliptico-cylindraceâ.

Bryum imberbe. Linn. Mant. 309. Hudf. 481.

Witb. 829. Hull. 254.

B. tenue imberbe et pallidum, foliis crebrioribus.

Dill. Musc. 382. t. 48. f. 46.

B. perangustis foliis et cauliculis, foliis crebrioribus et circa extremitates magis congestis, capitulis erectis ad summam magis egredientibus. Raii Syn. 99.

Angl. Deciduous Screw-moss.

In aggeribus graminosis et ad muros.

Perennis. Fruct. fert primo vere.

Caules sesquiunciales, ramosissimi, fastigiati, graciles.

Folia luteo-viridia, patula, lineari-subulata, elongata, integerrima; basi ovata, subrevoluta, carinata; inferiora minora; summa stellata: omnia siccitate inflexa. Pedicelli apicem versùs ramorum, erecti, unciales, capillares, purpurei. Capsula erecta, elliptico-cylindracea, fusca, lævis. Operculum conico-subulatum, rectiusculum, capsulâ duplò brevius. Peristomium ferrugineum, mox deciduum; hinc character et nomen triviale apud Dillenium, Linnæum et Hudsonum; e quorum errore multi fefellerunt.

16. **TORTULA** caule ramoso fastigiato, foliis *ob-aristata*.

longis obtusis mucronulatis siccitate incurvato-tortis, capsulâ cylindraceâ.

Bryum aristatum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 12.

t. 11. f. 7.

Angl. Short-pointed Screw-moss.

In

In muris.

Near Croydon. *Mr. Dickson.* At Cullen's wood bridge near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules unciales, ramosi, fastigiati. Folia pallidè viridia, omnia ferè magnitudine et distantia æqualia, ovato-oblonga, obtusa, integerrima, subrevoluta, carinata: nervo validiore; mucronulo brevi terminata: siccitate inflexa et tortuosa. Pedicelli terminales, haud unciales, purpurei. Capsula erecta, cylindracea, gracilis, pallidè fusca, subdiaphana, lævis, nitida. Operculum subulatum, arcuatum, rubrum, vix longitudine capsulæ. Peristomium deciduum.

451. ORTHOTRICHUM. *Hedw. Crypt. v. 2.*

96. *Swartz. Act. Holm. ann. 1795. 247.*

Weissia. Ehrh. Beitr. v. 1. 33. Schreb. Gen. 760.

Caps. oblonga. *Perist. exterius* dentibus sedecim: *interius* dentibus octo vel sedecim, filiformibus: quandoque nullum. *Calyptra* pilis erectis sæpiùs hispida, angulata.

* *Peristomio duplici.*

striatum.

1. ORTHOTRICHUM caule ramoso, foliis lanceolatis carinatis revolutis patulis, calyptrâ integrâ, peristomio interno sedecimdentato.

Orthotrichum striatum. Hedw. Sp. Musc. 163.

Crypt. v. 2. 99. t. 36. Swartz. Musc. Suec

42. Dickf. Crypt. fasc. 4. 5.

Bryum striatum. Sp. Pl. 1579, α. With. 810.

Abbot. 236. Relb. 425.

Polytrichum striatum. Hudf. 471, α. Hull. 248.

P. capsulis subrotundis, pediculis brevissimis insidentibus,

sidentibus, calyptrâ striatâ, arboreum ramosum majus. *Raii Syn.* 91.

P. Bryi ruralis facie, capsulis sessilibus, majus.

Dill. Musc. 430. *t.* 55. *f.* 8. *Herb. Dill.*

Weissia striata. *Sibth.* 287. *Roth. Germ.* v. 3. 220.

W. ithyphylla major. *Ebrh. Beitr.* v. 1. 191.

Crypt. 292.

Angl. Common Bristle-moss.

In arborum truncis.

Perennis. Fruct. fert Februario—Maio.

Caules unciales vel sesquiunciales, erecti, fastigiati, variè ramosi, undique foliosi. Folia imbricato-patula, lanceolata, acuta, mutica, integerrima, revoluta, carinata, avenia, glaberrima, fusco-viridia; summa pallidiora, patentiora, quandoque apice erosa. Capsulæ laterales, brevius pedicellatæ, erectæ, folia parùm superantes, cylindraceo-ovata, dilutè fuscae, demùm apice sulcatæ, vix tortæ. Calyptra conica, acuta, luteo-fusca, subrutilans, longitudinalitèr sulcata, apice fulva, basi integerrima, undique pilis erectis luteis hispida. Operculum depressum, mucrone cylindraceo, obtuso. Peristomium externum e dentibus sedecim, æqualibus, complanatis, subfuscis, erectis, vix reflexis: internum e ciliis totidem albis, inflexis, articulatis.

2. *ORTHOTRICHUM* caule ramoso, foliis lanceolatis carinatis revolutis patulis, calyptrâ subcrenatâ, peristomio interno octodentato.

Orthotrichum affine. *Schrad. Spicil.* 67. *Hoffm. Germ.* v. 2. 26.

Polytrichum capsulis sessilibus, foliis brevibus, rectis, carinatis. *Dill. Musc.* 432. *t.* 55. *f.* 10?

Weissia affinis. *Roth. Germ.* v. 3. 217.

Angl.

Angl. Pale straight-leaved Bristle-moss.

In rupibus, forsitan haud infrequens.

Near Edinburgh, 1782.

Perennis. Fruct. fert æstate et autumnno.

Habitus prioris speciei. Folia pallidiora, lutescentia, erecto-patula, lineari-lanceolata, acutiuscula, mutica, integerrima, revoluta, carinata, avenia. Capsulæ subfessiles, cylindraceæ, a primo ortu fulcatæ, demùm subtortæ. Calyptra minùs pilosa, margine sæpiùs crenata et lacera. Operculi mucro gracilis, margo ruberrimus. Peristomium externum sedecimdentatum, dentibus per paria arctè reflexis : internum e ciliis octo, capillaribus, albis, inflexis, vix, nisi ætate provectioni, articulatis.

Hanc a præcedente non distinxit Ehrhartus ; ut e specimine in Herbario Linnæano patet.

pumilum.

3. **ORTHOTRICHUM** caule subramoso, foliis ovato-lanceolatis revolutis patulis, calyptrâ nudâ, peristomio interno octodentato.

Orthotrichum pumilum. Swartz. *Musc. Suec.* 42.

et 92. t. 4. f. 9. Dickf. Crypt. fasc. 4. 5.

Angl. Dwarf Bristle-moss.

In cortice arborum. *Dickf.*

Near Kilcock in Ireland. *Mr. R. Brown.* Near Dublin. *Dr. Scott.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules vix semiunciales, basi ramosi. Folia ovato-lanceolata, acutiuscula, mutica, carinata, exsiccatione imprimis revoluta, integerrima, luteo-viridia. Capsulæ terminales, subfessiles, cylindraceo-ovatae, fulcatæ. Calyptra striata, tota glabra, albida, apice fusca. Operculi mucro brevis, rectus, pallidus. Peristomii externi dentes octo, nec sedecim, patuli ; interni ciliæ octo, inflexæ, albæ.

4. **ORTHO-**

4. **ORTHOTRICHUM** 'caule subramoso, foliis *diapha-*
lanceolatis acuminatis apice diaphanis, calyp-^{num}.
trâ nudiufculâ subcrenatâ.

Orthotrichum diaphanum. *Schrad. Spicil.* 69.

Weissia diaphana. *Roth. Germ. v. 3.* 223.

Angl. Sharp hairy-leaved Bristle-moss.

In arborum truncis et ad palos.

At Henham, Suffolk, and on trees in Norfolk.

Mr. D. Turner. Near Forfar, but rare. *Mr.*

G. Donn. Ireland. *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Caules cæspitosi, parùm ramosi, vix femiunciales. Folia
olivaceo-viridia, vel nigricantia, erecto-patula, lan-
ceolata, acuta, integerrima, subrevoluta, apice pallida,
acuminata, acumine setaceo, diaphano, albo. Capsulæ
terminales, brevius pedicellatæ, ovato-cylindræ, octo-
sulcatæ. Calyptra pallida, campanulata, plicata,
parùm pilosa, quandoque omninò nuda, margine inæ-
qualitèr crenata, apice rufo-fusca. Operculum ru-
brum, convexiusculum, mucrone brevi. Peristomii
externi dentes fedecim, erectiusculi, lineari-lanceolati,
angusti: interni ciliæ totidem, inflexæ, albæ.

5. **ORTHOTRICHUM** caule subsimplici, foliis *arista-*
obovato-oblongis obtusis acumine diaphano, ^{tum}.
calyptrâ dentatâ nudâ.

Orthotrichum diaphanum. *Dicks. Crypt. fasc.*

4. 5. t. 10. f. 12.

Angl. Blunt hairy-leaved Bristle-moss.

In arborum truncis.

On a willow tree in the botanic garden at Edin-
burgh. *Mr. G. Donn.* Norfolk. *Mr. D. Tur-*
ner.

Perennis. Fruct. fert Decembri, Januario.

A præcedente differt colore atro-viridi, foliis plùs minùs
obtusis,

obtusis, acumine albo, fetaceo, diaphano. Capsulæ terminales, brevius pedicellatæ, ovato-cylindræ, octofulcatæ. Calyptra pallida, plicata, prorsus nuda, margine crenato-dentata, apice nigricans. Operculum convexusculum, rubrum, mucrone brevi. Peristomium externum sedecimdentatum, patens; internum e ciliis totidem, inflexis, albis.

Anne præcedentis varietas?

rivulare. 6. **ORTHOTRICHUM** caule ramoso, foliis ovatis obtusis revolutis muticis, calyptrâ dentatâ nudâ.

Angl. River Bristle-moss.

In saxis et rupibus rivulorum Hiberniæ.

On rocks in a rivulet near Balbriggan. *Dr. Scott.*

On a stone in a rivulet near Denyaghy. *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert . . .

Caules cæspitiosi, biunciales, ramosi, fastigiati, undique foliosi. Folia atro-viridia, recurvato-patula, ovata, obtusa, revoluta, carinata, mutica; siccitate adpressa. Capsulæ terminales, subsessiles, foliis obvallatæ, ovatæ, profundè octofulcatæ, luteo-fuscæ. Calyptra pallidè virens, campanulata, octocostata, omninò nuda, margine dentato-lacera, apice acuta, fuscescens. Operculum convexum, pallidè fuscum, margine rubro, acumine recto, paululum elongato. Peristomium flavum: exterius e dentibus sedecim, per paria connatis: interius e ciliis totidem inflexis.

crispum. 7. **ORTHOTRICHUM** caule ramoso, foliis linearibus arefactione recurvis undulatis, pedicellis elongatis apice incrassatis.

Orthotrichum crispum. *Hedw. Sp. Musc.* 162.

Crypt. v. 2. 96. t. 35. Swartz. Musc. Suec.

42. Dickf. Crypt. fasc. 4. 6. Engl. Bot.

t. 996.

Bryum

Bryum crispum. *Witb.* 827. *Abbot.* 236. *Relb.* 425.

B. striatum, δ . *Sp. Pl.* 1580.

Polytrichum striatum, δ . *Huds.* 471.

P. capillaceum. *Hull.* 249.

P. capillaceum crispum, calyptris acutis pilosissimis. *Dill. Musc.* 433. *t.* 55. *f.* 11.

P. capsulis oblongo-rotundis, calyptris pilosissimis. *Raii Syn.* 91.

Weissia ulophylla. *Ehrh. Beitr.* v. 1. 191. *Crypt.* 175.

W. crispa. *Sibth.* 287. *Roth. Germ.* v. 3. 222. *Angl.* Curled Bristle-moss.

In arboribus.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules ferè unciales, basi ramosi. Folia arcuè imbricata, linearia, acuta, integerrima, carinata, dilutè ac luteo-viridia, exsiccatione recurva et undulato-crispa. Pedicelli terminales, elongati, semiunciales, apice incrassati, torti, sulcati. Capsulæ cylindraceæ, octosulcatæ, pallidè fuscæ. Calyptrâ undique pilosa, pilis flavis, apice fusca. Operculum luteolum, mucrone elongato, attenuato, rectiusculò. Peristomium externum sedecimdentatum, dentibus per paria approximatis, recurvatis: internum e ciliis octo, nec apud nos pluribus, albis, incurvis.

Pili calyptram tegentes, in hac, uti in aliis speciebus, pulcherrimè articulati sunt.

****Peristomio simplici.**

8. **ORTHOTRICHUM** caule ramoso, foliis lan-^aanomalocelatis carinatis revolutis, peristomio sim-^{lum.}plici, calyptrâ pilosâ dentatâ.

Orthotrichum anomalum. *Hedw. Sp. Musc.* 162.

Crypt. v. 2. 102. *t.* 37. *Dicks. Crypt. fasc.*

4. 6.

Bryum

Bryum striatum, β . *Sp. Pl.* 1580.

B. tectorum. *With.* 810.

Polytrichum striatum, β . *Huds.* 471. *Relb.*
ed. 1. 397.

P. tectorum. *Hull.* 248.

P. Bryi ruralis facie, capsulis sessilibus, minus.
Dill. Musc. 431. *t.* 55. *f.* 9.

P. capsulis subrotundis, pediculis brevissimis insidentibus, calyptrâ striatâ, arboreum et terrestre, minus ramosum et breve. *Raii Syn.*
91.

Weissia anomala. *Sibth.* 287. *Roth. Germ.* v. 3.
215.

W. minor. *Ehrh. Crypt.* 282.

W. ithyphylla, β . *Ehrh. Beitr.* v. 1. 191.
Angl. Rough Single-fringed Bristle-moss.

In tegulis, muris antiquis, et faxis.

Perennis. Fruct. fert Febuario, Martio, etiam æstate.

Caules ramosi, densè cæspitosi, sesquiunciales. Folia atro-viridia, lanceolata, acuta, revoluta, carinata, mutica, recta. Pedicelli parùm plerumque elongati, torti, fulcati, rubicundi, terminales. Capsulæ cylindræ, luteo-rutilantes, octofulcatæ, rectæ. Calyptra fusca, undique pilosa, margine acutè dentata. Operculum depresso-planum, mucrone recto, obtuso. Peristomium simplex, dentibus sedecim, brevibus, erecto-patulis, vix, nisi in ætate teneriori, per paria connexis.

nudum. 9. **ORTHOTRICHUM** caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis, peristomio simplici, calyptrâ nudâ subintegrâ.

Orthotrichum nudum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 6.
t. 10. *f.* 13.

Bryum sessile. *With.* 810.

Angl. Smooth Single-fringed Bristle-moss.

In umbrosis ad ripas fluviorum.

On posts by the Thames at Wandsworth. *Mr. Sowerby.*

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Caules ramosi, ferè unciales. Folia atro-viridia, ovato-lanceolata, acutiuscula, mutica, carinata, parùm, nisi exsiccata, revoluta. Capsulæ terminales, brevius pedicellatæ, ovatæ, apice imprimis fulcatæ. Calyptra pallida, omninò nuda, inæqualitèr fulcata, margine vix crenata. Operculum demùm planiusculum, mucrone brevi, obtuso. Peristomium simplex, dentibus sedecim, erectis, per paria connatis, demùm distinctis.

10. **ORTHOTRICHUM** acaule, foliis radicali-*Browni-*bus linearibus planis; perichætialibus ovatis^{anum.} concavis, peristomio simplici, calyptrâ nudâ.

Bryum Brownianum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 7. t. 10. f. 16.*

Angl. Stemless Bristle-moss.

In rupibus et faxis in sylvis umbrosis.

By the river side at Roslin near Edinburgh. *Mr. R. Brown.*

Annua? Fruct. fert

In cæspitibus latis, planis, amorphis, rupes umbrosas instar Byfsi investit. *D. Brown.*

Radix fibrosa. Folia radicalia pauca, erecta, oculo nudo capillaria, ad lentem linearia, angustissima, obtusa, integerrima, enervia, dilutè olivacea. Perichætium folitarium, imbricatum, olivaceum, foliis brevius, foliolis ovatis, acutis, concavis, carinatis, integerrimis. Pedicellus erectus, foliis duplò longior, ruber, gracilis. Capsula ovato-cylindracea, fusca, lævis. Calyptra rufa, acuminata, rectiuscula, octosulcata, glaberrima, margine integra. Peristomium simplex, sedecimdentatum, dentibus erectis, per paria connatis ut in præcedente.

Muscus valdè paradoxus, stirpe Phascum, pedicelli lon-

gitudine et facie *Bryum*, at peristomii, ut et calyptræ, structurâ atque indole omninò *Orthotrichum* est.

452. **PTEROGONIUM.** *Swartz. Musc. Suec.* 26.
Engl. Bot. t. 1085.

Pterigynandrum. *Hedw. Sp. Musc.* 80.

Caps. oblonga, e perichætio laterali. *Perist.* simplex, dentibus sedecim, linearibus, erectis.
Calyptra sæpiùs pilosa.

gracile. 1. **PTEROGONIUM** caule repente, ramis fasciculatis teretibus recurvis, foliis ovatis ferrulatis.

Pterogonium gracile. *Swartz. Musc. Suec.* 26.
Engl. Bot. t. 1085.

Pterigynandrum gracile. *Hedw. Sp. Musc.* 80.
Crypt. v. 4. 16. *t.* 6.

Hypnum gracile. *Linn. Mant.* 310. *Lightf.* 766. *Witb.* 860. *Hull.* 272.

H. ornithopoides. *Huds.* 508.

H. gracile ornithopodioides. *Dill. Musc.* 320.
t. 41. *f.* 55.

Encalypta gracilis. *Roth. Germ. v.* 3. 154.

Angl. Slender Wing moss.

In arboribus et rupibus montosis.

On Enfield chace and Marlborough downs. *Dill.*

In Ireland. *Mr. D. Turner.* North Wales. *Rev.*

H. Davies. Plentiful about Edinburgh.

Perennis. Fruct. fert vere et æstate, sed rariùs.

Caules filiformes, repentes, implexi, ramulis erecto-recurvatis, fasciculatis, cæspitosis, cylindraceis, obtusiusculis, undique foliosis. Folia saturatè viridia, in aprieis lutescentia, arcuè imbricata, latè ovata, enervia, minutè ferrulata sive denticulata. Pedicelli e perichætio exiguo laterali, solitarii, erecti, haud unciales, capillares,

capillares, rubri. Capsula erectiuscula, cylindracea. Operculum conicum, obtusiusculum, subarcuatum. Peristomium pallidum. Calyptra cylindracea, albida, hirta, pilis erecto-patentibus, deciduis.

2. **PTEROGONIUM** caule repente ramosissimo, *Smithii*.
ramis pinnatis arefactione incurvis, foliis integerrimis, perichætiis pedicello subæqualibus.

Pterogonium Smithii. *Swartz. in Schrad. Journ.*
v. 2. 173.

Hypnum Smithii. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 10.*
t. 5. f. 4. Dr. Pl. 19. With. 851. Hull.
270. Hedw. Sp. Musc. 264. t. 68. f. 5—7.
Sm. Tour, v. 3. 234. Dillwyn Tr. of Linn.
Soc. v. 6. 183.

Polytrichum Smithii. *Hull. 249.*

Muscus squamosus filicinus repens atro-virens
crispus, ramulos Abietis maris, conis onustos,
perbellè referens, foliis minimis subrotundis
creberrimis, ex unâ parte caulis appressis, al-
terâ expansis, capitulis oblongis erectis, pedi-
culis quasi orbatis, calyptrâ subhirsutâ. Mich.
Gen. 114. n. 98.

Angl. Curling Wing-moss.

In truncis arborum rarissimè.

On trees about Barham downs, Kent.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules cæspitosi, depressi, repentes, rigiduli, ramosissi-
mi, ramis tripinnatis, undique foliosis, siccitate arcè
et elasticè incurvis. Folia saturatè viridia, opaca, im-
bricata, vaginantia, subrotunda, obtusa, concaviuscula,
integerrima, basi uninervia. Perichætia lateralìa, fu-
bulata, pallida, longitudine ferè pedicellorum, foliolis
interioribus apice setaceis. Pedicelli solitarii, erecti,
lutescentes, perichætio ferè tecti, apicè torti. Cap-

fula erecta, ovato-cylindracea, ferruginea, lævis, ore subcoarctato. Peristomii dentes 16, pallidi, tenuissimi, decidui. Operculum conicum, obliquum. Calyptra flava, nitida, pilis erectis undique hispida.

453. NECKERA. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund.* v. 2. 93. t. 8. f. 47—50. *Engl. Bot.* t. 1180.

Caps. oblonga, e perichætio laterali. *Perist.* *exterius* dentibus sedecim, acutis: *interius* dentibus sedecim, filiformibus, intermediis. *Calyptra* lævis.

* *Foliis bifariis.*

pumila. 1. NECKERA ramis pinnatis, foliis distichis ovatis subundulatis, pedicello vix perichætium superante.

Neckera pumila. *Hedw. Sp. Musc.* 205. *Crypt.* v. 3. 49. t. 20.

Hypnum pennatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 1. 5. t. 1. f. 8. *With.* 852. *Hull.* 268.

Fontinalis pennata. *Huds.* 468, exclusis synonymis.

Angl. Small Feathery Neckera.

In arborum truncis rariùs.

On trees between Troutbeck and Ambleside, as mentioned by Mr. Hudson, where I found it in 1782. It has been gathered in woods in Sussex by Mr. Dickson, and in Scotland by the Rev. Dr. Walker.

Perennis. Fl. . . .

Caules depresi, ramosi, foliosi, ramis pinnatis, ramulis crebris, subalternis. Folia distichè imbricata, pallidè virentia, pellucida, membranacea, ovata, mucronulata, integerrima, compressa, sæpiùs transversè corrugata.

rugata vel undulata, quandoque plana. Perichætia infrequentia, axillaria, solitaria, subulata, e foliolis pluribus, arctè imbricatis, quorum interiora in acumine gracili elongantur. Pedicellus vix perichætio longior, rectus, fulvus. Capsula erecta, ovata, fulva, lævis. Operculum subulatum, subarcuatum.

Synonymi Hudsoniani veritas e loco natali constat.

2. NECKERA ramis pinnatis, foliis distichis ob-*crispa*. longis transversè rugosis, pedicello perichætio duplò longiore.

Neckera *crispa*. Hedw. *Sp. Musc.* 206. Swartz.

Musc. Suec. 70. Roth. *Germ.* v. 3. 336.

Hypnum *crispum*. *Sp. Pl.* 1589. *Huds.* 496.

With. 847. *Hull.* 269. *Lightf.* 745. *Dicks.*

H. Sicc. fasc. 2. 23. *Ehrh. Phytoph.* 79.

Engl. Bot. t. 617.

H. pennatum, undulatim crispum, fetis et capsulis brevibus. *Dill. Musc.* 273. t. 36. f. 12.

H. repens crispum, ramulis compressis, filicynorum more dispositis. *Raii Syn.* 89.

H. n. 1769. *Hall. Hist.* v. 3. 35. t. 46. f. 5.

Muscus vulgaris pennatus major. *Baub. Pin.* 360, ex Halleri auctoritate.

Angl. Crisped Neckera.

In collibus cretaceis, et nemorosis montosis siccis solo calcareo.

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Præcedente duplò vel triplò major. Caules laxè imbricati et coacervati, complanati, duplicatò pinnati, undique foliosi. Folia distichè imbricata, lætè viridia, nitida, pellucida, oblonga, integerrima, obtusiuscula, elegantissimè corrugata. Perichætia subulata, pedicello duplò vel triplò breviora. Capsula ovata, erecta, rufa, ore subcoarctato. Operculum subulatum, rec-

tiusculum, gracile, basi conicum. Calyptra albida, tenuis.

**** Foliis undique imbricatis.**

*hetero-
malla.*

3. **NECKERA** caule ramoso diffuso, foliis ovatis acutis concavis undique imbricatis, capsulis sessilibus secundis.

Neckera heteromalla. Hedw. Sp. Musc. 202. Crypt. v. 3. 38. t. 15. Sibth. 304. Engl. Bot. t. 1180.

Sphagnum arboreum. Sp. Pl. 1570. Hudsf. 465. Abbot. 229.

S. heteromallum polycephalum. Dill. Musc. 248. t. 32. f. 6.

S. cauliferum et ramosum minus hirsutum, capitulis crebris pilosis per ramulorum longitudinem adnascentibus. Raii Syn. 105.

Fontinalis secunda. Linn. Meth. Musc. 30. With. 790. Hull. 275. Dickf. Dr. Pl. 18.

Phascum repens. With. 785. Hull. 251. Angl. Lateral Neckera.

In truncis arborum.

At Badminton, Gloucestershire. *W. Sherard.* On Enfield chace. *Dickson.* In Clapham wood, Bedfordshire. *Abbot.* Not rare in Norfolk. *Mr. Turner.*

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

Caules sesquiunciales, ramosi, diffusi, rigidi, foliosi, ramis pinnatis. Folia undique patentia, imbricata, luteo-viridia, ovata, acuta, concava, integerrima, carinata, uninervia. Capsulæ in apicibus ramulorum lateralium, subsessiles, solitariae, secundæ, ellipticæ, læves. Perichætia ovata, e foliis imbricatis, acuminatis, capsulam superantibus. Operculum conicum, acutum,

acutum, rectum. Calyptra fusca, parva, margine lacera.

4. NECKERA caule ramoso diffuso, foliis ovato-curtipendulaceolatis acuminatis planis patulis, capsulis pedicellatis cernuis.

Neckera curtispindula. Hedw. Sp. Musc. 209.

Roth. Germ. v. 3. 341. Swartz. Musc. Suec. 71. Ehrh. Crypt. 76.

Hypnum curtispindulum. Sp. Pl. 1594. Hudsf. 504. Witb. 864. Hull. 274. Dickf. H. Sicc. fusc. 4. 19.

H. dentatum curtispindulum, viticulis rigidis. Dill. Musc. 333. t. 43. f. 69.

H. arboreum repens, capitulis reflexis, brevibus pediculis insidentibus. Raii Syn. 89.

Angl. Pendulous Neckera.

In rupibus et arborum truncis, haud vulgaris.

On Enfield chace, Marlborough downs, and about Snowdon. *Dill.* In Yorkshire. *Richardson.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules decumbentes, implexi, ramosissimi, foliosi, ramis sæpè pinnatis, ramulis subindè elongatis, apice denu-
datis, radicantibus. Folia undique imbricato-patula,
luteo-viridia, plana, ovato-lanceolata, acuminata, in-
tegerrima, uninervia, margine incrassata. Perichætia
subulata, elongata, at pedicello duplò breviora. Cap-
sula ovata, pendula, rufa. Operculum conicum, acu-
tum.

5. NECKERA caule repente, ramis erectis cylindraceis, foliis lanceolatis patulis subsecundis, capsulis erectis.

Neckera viticulosa. Hedw. Sp. Musc. 209. t. 48.

f. 4, 5. Roth. Germ. v. 3. 339. Swartz.

A 34

Musc.

Musc. Suec. 71. *Sibth.* 304. *Ebrh. Crypt.* 185.

Hypnum viticulosum. *Sp. Pl.* 1592. *Huds.* 501. *With.* 848. *Hull.* 269. *Lightf.* 754. *Relb.* 429. *Abbot.* 249. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 8. 22. *Engl. Bot. t.* 265.

H. subhirsutum, viticulis gracilibus erectis, capsulis teretibus. *Dill. Musc.* 307. *t.* 39. *f.* 43.

H. repens trichoides arboreum majus, capitulis et furculis erectis, minus ramosis. *Raii Syn.* 85.

Muscus squamosus, viticulis longioribus glabris. *Vaill. Paris.* 137. *t.* 23. *f.* 1.

Angl. Cylindrical Neckera.

Ad arborum radices in sylvis montosis siccis, vix in collibus cretaceis umbrosis.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules filiformes, repentes, ramosi. Rami numerosi, erecti, bi- vel tri-unciales, simplices vel ramosi, cylindracei, dense foliosi, obtusi, fursum incrassati. Folia saturatè viridia, opaca, sæpè lutescentia, undique imbricata, arcuato-subsecunda, lanceolata, acutiuscula, integerrima, uninervia, subcarinata, siccitate crispa. Perichætia exigua. Pedicelli erecti, capillares, unciales, nudi. Capsula ovato-cylindracea, erecta, fusca. Operculum subulatum, rectum. Calyptra pallida, mucronulata.

454. *HYPNUM.* *G. Pl.* 564. *Juss.* 11. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v.* 2. 94. *Engl. Bot. t.* 1038.

Leskia. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v.* 2. 93. *t.* 10. *f.* 62—65.

Caps. ovato-oblonga, c perichætio squamoso, laterali.

lateralis. *Perist. externus* dentibus sedecim, basi dilatatis: *internus* membranaceum, variè dentatum et laciniatum. *Calyptra* lævis.

* *Capsulis erectis. Surculis teretibus.*

1. HYPNUM caule repente ramoso, ramis fili-*subtile.*
formibus, foliis lanceolatis acutis enervibus
laxiusculis, operculo conico.

Hypnum subtile. *Hoffm. Germ. v. 2. 70. Dicks.*
Crypt. fasc. 4. 17.

Leskea subtilis. *Hedw. Sp. Musc. 221. Crypt.*
v. 4. 23. t. 9. Swartz. Musc. Suec. 69. Roth.
Germ. v. 3. 335.

Angl. Slender Feather moss.

Ad radices arborum in humidioribus.

In Anglesea. *Rev. H. Davies.* Near Ormesby,
Norfolk. *Mr. D. Turner.* In Ireland. *Dr. Scott*
and *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules repentes, implexi, cæspitosi, filiformes, ramis
numerosis, erectis, brevibus, subsimplicibus, teretibus,
gracillimis, undique foliosis. Folia laxè imbricata,
luteo-viridia, opaca, lanceolata, acutissima, integer-
rima, prorsus enervia. Pedicelli erecti, capillares, ru-
bri, vix unciales. Perichætium exiguum, pallidum.
Capsula ovato-cylindræa, æqualis, erecta, rufa, ore
patenti; rariùs maturitate subincurva. Operculum
conicum, breve.

2. HYPNUM caulibus erectis cæspitosis, ramis *pulchel-*
simplicibus, foliis ovato-lanceolatis acumina-*lum.*
tis enervibus subsecundis, operculo conico.

Hypnum pulchellum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 13.*
t. 5. f. 6. H. Sicc. fasc. 9. 22. Witb. 847.
Hull. 269.

Leskea pulchella. *Hedw. Sp. Musc.* 220. t. 55. f. 7—12.

Angl. Beautiful Tufted Feather-moss.

In sylvis umbrosis alpinis.

In Scotland. *Dicks.* and *Mr. G. Donn.* Ireland.

Dr. Scott and *Mr. Templeton.* North Wales.

Mr. Griffith.

Perennis. Fl. . . .

Caules densè cæspitosi, erecti, sesquiunciales, ramosi; ramis confertis, simplicibus, erectis. Folia luteo-viridia, sericeo-nitida, imbricata, subsecunda, ovato-lanceolata, integerrima, concava, longius acuminata, enervia, sed plicâ longitudinali, nervum simulante, quandoque notata. Perichætium exiguum, acutiufculum, e ramulorum basi. Pedicellus erectus, caulem superans, capillaris, ruber, apice incrassatus. Capsula erectiuscula, urceolato-oblonga, pallidè fusca, oculo armato punctulata, basi attenuata. Operculum conicum, mucronulatum. Peristomium exterius breve, flavescens; interius album, duplò longius, dentibus uniformibus.

Amicissimus D. Turner, qui de hoc genere observationes plurimas utilissimas mecum communicavit, errorem detexit in icone Dicksonianâ, ubi folium nervo instructum malè prostat.

polyan-
thos.

3. **HYPNUM** caule repente ramosissimo, foliis lanceolatis acuminatis enervibus imbricatis erectis, operculo mucronulato.

Hypnum polyanthos. *Schreb. Lips.* 97.

H. filiforme. *Huds.* 497.

H. filiciforme. *Huds. ed.* 1. 421.

H. filicifolium. *Linn. Mant.* 2. 310.

H. filifolium. *With.* 862. *Hull.* 273.

H. sericeum ramosius et tenuius, capsulis acuminatis. *Dill. Musc.* 327. t. 42. f. 62. *Herb. Dill.*

H. repens trichoides terrestre viridius minus, capitulis cernuis, minùs tumidis. *Raii Syn.* 84.

Leskea polyantha. *Hedw. Sp. Musc.* 229. *Crypt.* v. 4. 4. t. 2. *Swartz. Musc. Suec.* 68. *Roth. Germ.* v. 3. 330.

L. filiformis. *Sibth.* 303.

Angl. Thread-shaped Feather-moss.

Ad truncos arborum, lignaque putrescentia, haud infrequens.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

Caules repentes, arcè implexi, ramis sparsis, erectis, quandoque subpinnatis, foliosis, filiformibus. Folia sericeo-nitida, lutescentia, undique imbricata, erecta, rariùs subsecunda, lanceolata, acuminata, integerrima, concaviuscula, enervia. Perichætia elongata, pallida, numerosa. Pedicellus erectus, uncialis, vel femiuncialis, ruber, siccitate spiralis. Capsula erecta, elliptico-cylindracea, ferruginea, ore subcoarctato. Operculum convexum, mucronulatum.

Quot nomina inepta ex errore typographico in editione primâ Hudsoni, *filiciforme* pro *filiforme*!

4. **HYPNUM** caule ramosissimo, ramis incurvis, *attenua-*
foliis ovatis nervosis imbricatis : summis sub-*tum.*
secundis, operculo conico.

Hypnum attenuatum. *Schreb. Lips.* 100. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 13. *With.* 860. *Hull.* 272. *Hoffm. Germ.* v. 2. 67.

H. repens trichodes arborum majus, cauliculis ramosis. *Dill. Musc.* 331. t. 42. f. 66, *ex-*
clusa fig. d. *Herb. Dill.*

Leskea attenuata. *Hedw. Sp. Musc.* 230. *Crypt.* v. 1. 33. t. 12. *Roth. Germ.* v. 3. 333. *Timm. Megap.* 222.

Angl.

Angl. Taper-branched Feather-moss.

In truncis arborum in sylvis Scotiæ. *Dickf.*

Perennis. Fl. . . .

Caules ramosissimi, adscendentes, implexi, ramis ramulisque incurvis, teretibus, foliosis, apice incrassatis, quandoque attenuatis. Folia lætè viridia, opaca, undique imbricata, ovata, obtusiuscula, brevia, integerima, uninervia, superiora præcipuè secunda. Gemmæ masculinæ sparsæ, albidæ, foliolis acuminatis, patulis. Perichætia ejusdem ferè figuræ, at longè minùs frequentia. Pedicellus uncialis, flexuosus, atro-fuscus. Capsula elliptico-oblonga, erecta, fusca. Operculum conicum, obtusum.

cylindri- 5. HYPNUM caule ramoso, ramis incurvis *cylindraceis* acutis, foliis arctè imbricatis ovatis acutis enervibus.

Hypnum cylindricum. *Dickf. Crypt. fasc. 2. 12.*
With. 861. Hull. 273.

H. julaceum sericeum repens, capsulis cylindraceis. *Dill. Musc. 322. t. 41. f. 57?*

Angl. Cylindrical Feather-moss.

Ad arborum truncos in sylvis Scotiæ. *Dickf.*

Perennis. Fl. . . .

Caules repentes, filiformes, foliosi. Rami adscendentes, cylindracei, incurvi, apice attenuati, undique foliosi. Folia arctè imbricata, luteo-viridia, opaca, parva, ovata, acutiuscula, enervia. Perichætium albidum, strictum. Pedicellus rectus, ferrugineus, haud uncialis. Capsula erecta, ovato-cylindracea, recta, ferruginea, Hypno filiformi similis.

Folia in *Herb. Dill.* majora, ramique crassiores, quàm in speciminibus Dicksonianis.

medium. 6. HYPNUM caule repente, ramis sparsis, foliis ovato-

ovato-lanceolatis acutis uninervibus imbricatis, capsulâ elliptico-cylindraceâ.

Hypnum medium. *Dicksf. Crypt. fasc. 2. 12.*
With. 847. Hull. 269.

H. trichodes, capsulis oblongis in fetis brevioribus. *Dill. Musc. 331. t. 42. f. 65.*

Leskea polycarpa. *Ebrh. Crypt. 96. Hedw. Sp. Musc. 225. Roth. Germ. v. 3. 334.*

Angl. Long-headed Feather-moss.

In truncis arborum.

Woods in Scotland. *Dicksf.* Ireland, on stones.
Mr. Templeton. Near the roots of young oaks in Kempston wood, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.*

Perennis. Fruct. fert Februario.

Caules repentes, implexi, ramis numerosis, procumbentibus, filiformibus, confertis, ramosis, apice sæpè incurvis, quandoque incrassatis. Folia undique arctè imbricata, lætè at saturatè viridia, opaca, parva, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, concaviuscula, nervo valido, prominente. Pedicelli copiosi, erecti, capillares, rubri, haud unciales. Capsula erecta, luteo-ferruginea, elliptico-cylindracea, elongata, apice quandoque incurva. Peristomium interius duplò longius, dentibus tenuissimis, conniventibus, flavescentibus. Operculum conicum.

7. **HYPNUM** caule repente, ramis erectis, foliis inundatis concavis obsoletè uninervibus subsecundis, capsulâ cylindraceâ.

Hypnum inundatum. *Dicksf. Crypt. fasc. 4. 17.*

H. heterophyllum aquaticum, polycephalum, repens. *Dill. Musc. 293. t. 37. f. 27, B. Herb. Dill.*

Leskea paludosa. *Hedw. Sp. Musc. 221. Crypt. v. 4. 1. t. 1, excluso syn. Linnæi.*

Angl.

Angl. Marsh Feather-moss.

Ad radices arborum in inundatis.

In Norfolk. *Rev. H. Bryant.* On the trunks of willows, chiefly about the roots, near Beverley, also in Wiltshire, and by the Thames at Chiswick. *Mr. Teesdale.*

Perennis. Fruct. fert Junio—Septembri.

Caules repentes, implexi, ramis erectis, apice sæpè attenuatis. Folia parva, ovata, concava, obtusiuscula, fusco-viridia, patula, subsecunda, nervo tenuissimo, obsoleto. Pedicelli ferè unciales, fulvi. Capsula erecta, cylindracea, gracilis, ferrugineo-flavescens. Operculum conicum, obtusiusculum, breve, coccineum.

sericeum. 8. *HYPNUM* caule repente, ramis adscendentibus confertis, foliis ovatis acuminatis erectis trinerviis, operculo conico.

Hypnum sericeum. *Sp. Pl.* 1595. *Huds.* 505. *With.* 864. *Hull.* 274. *Lightf.* 762. *Relb.* 430. *Abbot.* 251. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 69.

H. vulgare sericeum recurvum, capsulis erectis cuspidatis. *Dill. Musc.* 323. t. 42. f. 59.

H. repens trichoides terrestre luteo-virens vulgare majus, capitulis erectis. *Raii Syn.* 84.

Leskea sericea. *Hedw. Sp. Musc.* 228. *Crypt.* v. 4. 43. t. 17. *Swartz. Musc. Suec.* 69. *Roth. Germ.* v. 3. 329.

Neckera sericea. *Sibth.* 305.

Muscus arboreus splendens sericeus. *Vaill. Paris.* t. 27. f. 3.

Angl. Silky Feather-moss.

In muris, tegulis, collibus, arborumve, truncis, vulgaris.

Perennis.

Perennis. Fruct. fert hyeme et primo vere.

Prioribus majus. Caules arctè repentes, ramulis numerosissimis, adscendentibus, confertis, brevibus, teretibus, acutis, undique foliosis. Folia imbricata, erecta, luteo-viridia, nitidissima, ovata, acuminata, integerrima, trinervia, nervis lateralibus medium versus evanescentibus. Perichætium oblongum, foliolis interioribus longissimè acuminatis. Pedicellus atropurpureus. Capsula erecta, ovata, fusca, ore coarctata, quandoque subincurva. Operculum conicum, obtusiusculum, sæpè aduncum.

9. **HYPNUM** caule erecto simplici, ramis fastigiatis terminalibus, foliis ovatis uninervi-^{dendroi-}
^{des.} ferrulatis, operculo acuminato.

Hypnum dendroides. *Sp. Pl.* 1593. *Huds.* 503.

With. 859. *Hull.* 272. *Relh.* 430. *Abbot.*

250. *Dickf. Dr. Pl.* 96. *H. Sicc. fasc.* 13.

21. *Ebrh. Crypt.* 16. *Fl. Dan. t.* 823. *f.* 2.

H. dendroides fericeum, fetis et capsulis longioribus erectis. *Dill. Musc.* 313. *t.* 40. *f.* 48.

H. erectum, arbusculam referens, ramulis subrotundis confertim nascentibus. *Raji Syn.* 81.

H. n. 1747. *Hall. Hist. v.* 3. 29.

Leskea dendroides. *Hedw. Sp. Musc.* 228.

Neckera dendroides. *Swartz. Musc. Suec.* 71.

Roth. Germ. v. 3. 340.

Angl. Tree-shaped Feather-moss.

In sylvis et pascuis udis.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio, sed rariùs.

Radices repentes, ferrugineo-tomentosæ. Caules foliarii, erecti, stricti, 2—4-unciales, simplices, foliis arctè adpressis squamosi, apice ramosi, ramis numerosis, cylindræis, acutis, fastigiatis, undique foliosis. Folia imbricata, lutescentia, nitida, ovata, acutiufcula, uninervia, apicem versus ferrulata, utrinque plicâ longitudinali post exsiccationem notata. Perichætium cylindræum.

cylindraceum. Pedicellus sesquiuncialis, ruber, nitidus. Capsula erecta, elliptico-cylindracea, ferruginea. Operculum conicum, acuminatum, rectiusculum, rufum. Peristomium interius, monente Hedwigo, ad basin ferè divisum.

curvatum.

10. HYPNUM caule repente, ramis fasciculatis incurvis, foliis ellipticis concavis integerrimis uninerviis, operculo subulato.

Hypnum curvatum. Swartz. *Musc. Suec.* 64. *Dickf. Crypt. fasc.* 4. 18.

H. myosuroides. Hedw. *Sp. Musc.* 266. *Crypt.* v. 4. 20. t. 8. *Roth. Germ.* v. 3. 300. *Huds.* 508, β.

H. myosuron. With. 865. *Hull.* 274.

H. myosuroides crassius, capsulis erectis. *Dill. Musc.* 316. t. 41. f. 50. *Herb. Dill.*

H. repens, triangularibus angustis foliis, ramulis subrotundis. *Dill. in Raii Syn.* 83.

H. viviparum. Necker. *Gallobelg.* 475. *Ehrh. Crypt.* 57.

H. n. 1745. *Hall. Hist.* v. 3. 29.

Muscus denticulatus minor sericeus nostras, capitulis adianthi. *Vuill. Paris.* t. 28. f. 4. *Angl.* Curve-branched Bushy Feather-moss.

In truncis arborum, et in rupibus calcareis.

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

Caules repentes, implexi. Rami numerosi, simplices et subdivisi, plus minùs fasciculati, cylindracei, acuti, incurvi, elastici, magnitudine ferè præcedentis. Folia undique imbricata, pallidè viridia, nitidiuscula, subsca-riosa, elliptica, acuta, integerrima, inflato-concava, medio tenùs obsoletè uninervia. Pedicelli frequentes, unciales, nitidi, fulvi. Capsula ovata, ferruginea, semper erecta. Operculum conicum, mucronatum, subincurvum.

11. HYPNUM

11. HYPNUM caule repente, ramis fasciculatis incurvis, foliis lanceolatis acuminatis ferru-^{myosu-}latis uninervibus, capsulâ demùm cernuâ.^{roides.}

Hypnum myosuroides. *Sp. Pl.* 1596. *Huds.* 507. *With.* 865. *Hull.* 274. *Relb.* 431. *Abbot.* 251. *Swartz.* *Musc. Suec.* 64. *Necker.* *Gallobelg.* 474.

H. myosurum. *Schrad. Krypt.* 17. *Roth.* *Germ. v.* 3. 301.

H. myosuroides tenuius, capsulis nutantibus. *Dill. Musc.* 317. *t.* 41. *f.* 51. *Herb. Dill.*

H. polyanthon, triangularibus angustis foliis. *Dill. in Raii Syn.* 83.

H. n. 1752. *Hall. Hist. v.* 3. 31.

Leskia myosuroides. *Sibth.* 303.

Angl. Mouse-tail Feather-moss.

In rupibus calcareis copiosè.

Perennis. Fruct. fert vere.

Præcedenti simile, sed duplò minus, ramulis longè tenuioribus, foliis laxioribus, angustioribus, minusque concavis, colore magis lutescentibus, oculo armato ferratis. Capsula subcylindræa, demùm inclinata, vel subcernua. Operculum breve, mucronulatum, aduncum.

12. HYPNUM caule procumbente pinnato, fo-^{nigro-}liis ovatis acuminatis concavis enervibus sub-^{viride.}secundis, operculo conico acuminato.

Hypnum nigro-viride. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 18.

H. myosuroides δ . *Huds.* 508. *var.* 2. *With.* 865. *Hull.* 274.

H. myosuroides sericeum tenuius, capsulis erectis. *Dill. Musc.* 318. *t.* 41. *f.* 53.

Angl. Dark-green Silky Feather-moss.

In muris vetustis, rupibusve, et in sylvis ad terram.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules pollicares, bipollicares et ultra, depressi, repentes, pinnatim ramosi, ramis brevibus, simplicibus, erectis, cylindraceis, subcurvatis. Folia undique densè imbricata, subsecunda, fusco-viridia, quandoque ferrugineo-lutescentia, ovata, inflato-concava, enervia, integerrima, apice longiùs acuminata, plùs minùs falcata; juniora lætè viridia, nitida. Pedicellus uncialis, erectus, ruber. Capsula erecta, ovata, obtusa, rufa, demùm subarcuata. Operculum (ex Dillenio) magnum, conicum, acutum.

Donniâ- 13. HYPNUM caulibus simplicibus cæspitosis
num. basi pedunculiferis, foliis undique imbricatis
ovatis enervibus, capsulâ cylindraccâ.

Angl. Green Simple Feather-moss.

E Scotiâ misit D. G. Donn. *Herb. D. Turner.*

Perennis? Fl. . . .

Caules cæspitosi, ut videtur decumbentes, sesquiunciales vel biunciales, simplicissimi, basi attenuati, flagelliformes, foliosi. Folia undique laxè imbricata, lætè viridia, ovata, obtusiuscula, quandoque mucronulata, integerrima, enervia, oculo armato reticulata. Pedicelli radicales, solitarii, caule breviores, flexuosi, carnei, basi coccinei, perichætio exiguo. Capsula erecta, urceolato-cylindracea, lævis, fusca, ore patentiusculo. Peristomium flavum. Operculum convexum, brevius acuminatum, subaduncum.

*** Capsulis erectis. Surculis planis; foliis bifariis.*

compla- 14. HYPNUM caule pinnato, foliis distichis
natum. obtusis mucronulatis compressis enervibus,
operculo rostrato obliquo.

Hypnum

Hypnum complanatum. *Sp. Pl.* 1588. *Huds.* 495. *With.* 844. *Hull.* 268. *Relb.* 431. *Abbot.* 244. *Lightf.* 742.

H. pennatum compressum et splendens, cap-
fulis ovatis. *Dill. Musc.* 268. *t.* 34. *f.* 7.

H. repens filicifolium ramosum, ramulis ap-
pressis et magis complanatis. *Raii Syn.* 87.

Leskea complanata. *Hedw. Sp. Musc.* 231. *Ehrh. Crypt.* 224. *Timm. Megap.* 222. *Swartz. Musc. Suec.* 68. *Roth. Germ. v.* 3. 328. *Sibtb.* 302.

Muscus trichomanoides filicifolius splendens.
Vaill. Paris. t. 23. *f.* 4.

Angl. Flat Feather-moss.

In truncis arborum.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules palmares, spithamæi, et ultra, vel cæspitosi erec-
ti, vel arborum cortici arcuè adhærentes depressi, plani,
inæqualitèr pinnatim ramosi, foliosi, ramis apice sæpè
attenuatis et elongatis, foliolosis. Folia dilutè ac lætè
viridia, nitida, membranacea, distichè imbricata, com-
pressa, ovato-oblonga, obtusa, integerrima, enervia,
apice mucronulata. Perichætium subulatum, elonga-
tum, coarctatum. Pedicellus brevis. Capsula erecta,
elliptica, brevis, fusca. Operculum obliquè rostratum.

15. **HYPNUM** caule subpinnato, ramis omnibus *tricho-*
obtusis, foliis distichis enervibus acinacifor- *manoi-*
mibus muticis, operculo subulato. *des.*

Hypnum trichomanoides. *Schreb. Lips.* 88.
With. 844. *Hull.* 268. *Relb.* 431. *Hoffm.*
Germ. v. 2. 56.

H. complanatum β . *Huds.* 495.

H. pennatum trichomanoides splendens ramo-
sum. *Dill. Musc.* 269. *t.* 34. *f.* 8.

Bb 2

H. erectum

H. erectum filicifolium ramosum, pinnulis obtusis. *Dill. in Raii Syn.* 87.

Leskea trichomanoides. *Ehrh. Crypt.* 234.

Hedw. Sp. Musc. 231. *Swartz. Musc. Suec.*

68. *Roth. Germ. v. 3.* 326. *Wilden. Berol.*

318. *Sibth.* 303.

Angl. Blunt Fern-like Feather-moss.

In arborum cortice, quandoque in terrâ.

About London, *Dill.* Near Newcastle, *Mr. Winch.*

In Ireland, *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

A præcedente differt caulibus brevioribus, ramis minus concinnè pinnatis, omnibus obtusis, nunquàm apice attenuatis, foliis recurvato-acinaciformibus, convexiusculis, muticis, nec mucronulatis, sub lente, ex observationibus D. Turneri, tenerrimè ferrulatis, operculo denique longiore subulato.

*** *Capsulis cernuis. Surculis planis; foliis bifariis.*

denticu- 16. **HYPNUM** foliis bifariis ovato-lanceolatis
latum. acutis integerrimis enervibus, capsulâ cylindraceâ, operculo conico.

Hypnum denticulatum. *Sp. Pl.* 1588. *Hedw. Sp. Musc.* 237. *Crypt. v. 4.* 81. *t. 31.* *Huds.* 494. *With.* 843. *Hull.* 267. *Swartz. Musc. Suec.* 52. *Roth. Germ. v. 3.* 264. *Engl. Bot. t.* 1260.

H. denticulatim pennatum, pinnulis duplicatis recurvis. *Dill. Musc.* 266. *t. 34. f. 5.*

H. repens filicifolium non ramosum, pediculis et capitulis longioribus ad radicem egredientibus, foliolis utrinque duplicatis. *Raii Syn.* 88.

Muscus

Muscus squamosus non ramosus major et minor, capitulis incurvis. *Vaill. Paris. t. 29. f. 8.*

M. pennatus, capitulis adianthi. *Morif. Hist. v. 3. 626. sect. 15. t. 6. f. 36.*

β. Hypnum sylvaticum. *Mant. 2. 310. Hudf. 494. With. 844. Hull. 268. Swartz. Musc. Suec. 52. Roth. Germ. v. 3. 263.*

H. denticulatim pennatum, pinnulis simplicibus rectoribus. *Dill. Musc. 267. t. 34. f. 6.*

H. repens filicifolium ramosum, pediculis et capitulis longioribus e foliorum alis egredientibus, foliolis utrinque simplicibus. *Dill. in Raii Syn. 88.*

Angl. Sharp Fern-like Feather-moss.

In udis umbrosis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules longitudine varii, erecti vel patentes, simplices et subdivisi. Folia pallidè viridia, nitidiuscula, bifariam imbricata, patentia, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, enervia, oculo armato reticulata, basi amplexicaulia et compressa. Pedicelli erecti, e basi caulium simplicium, at ramosorum medium versùs, unciales vel sesquiunciales, rubri, nitidi. Perichætium parvum, laxum. Capsula subcernua, cylindracea, ore patente, sæpè incurva, demùm fusca. Peristomium flavum. Operculum conicum, plùs minùs acuminatum.

β suadentibus summo Hedwigio et amicissimo D. Turnero hùc reduxi. Differt præcipuè caule, ætate forsitan, ramoso, medium versùs fructifero.

17. HYPNUM caule repente, ramis simpliciusculis, foliis subbifariis ovatis acutis crenulatis *crenulat-* uninervibus, operculo conico. *tum.*

Hypnum crenulatum. *Engl. Bot. t. 1261.*

Angl. Crenate Feather-moss.

In arboribus annosioribus, vel ligno putrescente.

B b

Near

Near Newcastle. *Mr. Winch.*

Perennis. Fl. . . .

Præcedente majus, colore saturatiore. Caules repentes, ferrugineo-tomentosi, ramis crebris, patentibus, uncialibus, subsimplicibus. Folia subdistichè imbricata, lætè at saturatè viridia, nitida, ovata, acutissima, parùm concava, haud reticulata, minutè crenulata, nervo centrali solitario, apicem versùs evanescente. Pedicellus uncialis, ruber, perichætio pallido. Capsula arcuata, elliptico-cylindræa, fusca, basi saturatiore. Operculum conicum, obtusum. Peristomium ferrugineum.

*serrula-
tum.*

18. **HYPNUM** caule ramosissimo repente, foliis ovato-lanceolatis acuminatis ferratis basi uninervibus, operculo subulato.

Hypnum ferrulatum. Hedw. Sp. Musc. 238. t. 60. Engl. Bot. t. 1262.

Angl. Serrulated Feather-moss.

Ad terram in Hiberniâ.

Sent from Ireland by Dr. Scott to Mr. Turner.

Perennis. Fl. . . .

Differt a duobus proximè præcedentibus magnitudine minori, caule multifariâ ramoso. Folia subdisticha, ovato-lanceolata, saturatè viridia, parùm nitida, acuminata, inæqualitè ferrulata, obsoletè reticulata, medio tenùs uninervia. Pedicellus uncialis, ruber, nitidus. Capsula cernua, ovato-oblonga. Operculum subulatum. Peristomium rufum.

*lætè-vi-
rens.*

19. **HYPNUM** caule filiformi, ramis sparsis simplicibus, foliis ovatis acutis ferrulatis uninervibus, operculo planiusculo.

Hypnum rotundifolium. Dickf. Crypt. fasc. 2. 10, excluso synonymo. With. 845. Hull. 268.

Angl. Bright-green Feather-moss.

Ad arborum radices.

In woods in Scotland. *Dicksf.* Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fl. . . .

Caulis filiformis, serpens, squamulosus, ramis adscendentibus, simplicibus, brevibus, ferè lanceolatis. Folia distichè imbricata, lætè ac dilutè viridia, ovata, acuta, concaviuscula, ferrulata, nervo solitario, concolore, pellucido, itaque obsoleto. Pedicellus vix uncialis, pallidè croceus. Capsula oblonga, arcuata. Operculum planiusculum, umbonatum, nec acuminatum.

Ex exemplari Dicksoniano descriptionem confeci. A *H.* rotundifolio Scopoli differt toto habitu, facie et magnitudine, foliis imbricatis nec sparsis, denique operculo brevissimo nec subulato.

20. **HYPNUM** caule repente filiformi ramoso, *Teesd-*
foliis lanceolatis acutis integerrimis uninervi-
vibus laxis, operculo subulato.

Hypnum intricatum. *Dicksf. Crypt. fasc. 2. 10.*
With. 849. Hull. 269. Engl. Bot. t. 202;
nec Schreberi.

Angl. Teesdalian Feather-moss.

In sylvis umbrosis.

In woods on the south-east side of the river at
Matlock bath. *Mr. Teesdale.* In Colin glen,
near Belfast. *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert Junio, Julio.

Caules repentes, implexi, filiformes, ramosi, ramis adscendentibus, brevibus, subsimplicibus. Folia laxè imbricata, disticha, alterna, lanceolata, acuta, integerrima, carinata, uninervia, atro-viridia. Pedicelli haud unciales, rufi, basi insignitè bulbosi. Perichaetia strictiuscula, foliolis ovatis, acuminatis, uninerviis. Capsula inclinata, ovato-urceolata. Operculum subulatum, breviusculum, sæpè curvatum.

H. Teesdalii, *Dicks. fasc. 4. 16*, est verum H. intricatum Schreberi, Hedwigii aliorumque; hinc nomen inventoris huic speciei transferre mihi visum est.

*ripari-
um.*

21. HYPNUM caule patulo ramoso, foliis ovatis acuminatis integerrimis uninervibus laxis, operculo conico.

Hypnum riparium. Sp. Pl. 1595. Hedw. Sp. Musc. 241. Crypt. v. 4. 7. t. 3. Hudf. 505. With. 861. Hull. 273. Relb. 436. Sibth. 301. Abbot. 250. Swartz. Musc. Suec. 63. Roth. Germ. v. 3. 320. Fl. Dan. t. 649. f. 1.

H. aquaticum, flagellis et teretibus et pennatis. *Dill. Musc. 308. t. 40. f. 44. B, C, D.*

H. ramosum fluitans pennatum. *Raii Syn. 81. Angl. Short-beaked Water Feather-moss.*

In rivulis, et ad ripas fluviorum.

Perennis. Fruct. fert toto ferè anno, imprimis autumno.

Caules decumbentes vel fluitantes, palmares et ultra, irregularitè ramosi, foliosi. Folia laxè patentia, remotiuscula, disticha, saturatè et fusco-viridia, ovata, plus minùs elongata et acuminata, integerrima, nervo valido. Pedicelli rufi, unciales, vel biunciales. Capsula cernua, ovato-cylindracea, brevis, obtusa, arcuato-gibba. Operculum conicum, breve, acutum. Peristomium rubrum.

*ruscifo-
lium.*

22. HYPNUM caule ramoso, foliis ovatis acutis ferrulatis uninervibus imbricatis, operculo subulato.

Hypnum ruscifolium. Necker. Musc. 181. Roth. Germ. v. 1. 466. et v. 3. 322. Dicks. Crypt. fasc. 3. 10. With. 848. Hull. 269. Relb. 433. Sibth. 297. Abbot. 246.

H. rusci-

- H. rusciforme.* Necker. *Gallobelg.* 481. *Weisf. Crypt.* 225.
H. rutabulum δ . *Huds.* 497.
H. riparioides. *Hedw. Sp. Musc.* 242. *Crypt. fasc.* 4. 10. *t.* 4. *Roth. Germ.* v. 3. 321.
H. foliis rusciformibus, capsulis subrotundis. *Dill. Musc.* 298. *t.* 38. *f.* 31; etiam *t.* 40. *f.* 44. *A. Herb. Dill.*
H. repens, triangularibus minoribus foliis, pediculis et capitulis brevioribus et tumidioribus, majus. *Dill. in Raii Syn.* 80.
 β . *H. prolixum.* *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 13. *With.* 852. *Hull.* 270.
H. rivulare. *Ehrh. Crypt.* 252.
H. riparium β . *Weber. Goett.* 81.
H. aquaticum prolixum, foliis ovatis. *Dill. Musc.* 298. *t.* 38. *f.* 32. et *t.* 85. *f.* 20. *Herb. Dill.*
 γ . *H. rotundifolium.* *Abbot.* 245, nec *Dicksoni.* *Angl.* Long-beaked Water Feather-moss.

In rivulis, et ad saxa lignaque in fluviis.

Perennis. Fruct. fert Martio—Septembri.

Præcedenti perquam affine sed distinctum. Caules ramosi, natantes; in β elongati, et basi denudati; in γ abbreviati. Folia atro-viridia, undique ferè at laxè imbricata, parùm disticha, latè ovata, acuta, nec acuminata, oculo armato plùs minùs ferrulata, uninervia. Pedicelli vix unciales, purpurei. Capsula ovata, obtusa, brevis, subcernua. Operculum convexum, tumidum, acumine subulato, curvato.

23. **HYPNUM** caule procumbente ramosissimo, *Swartz-*
 foliis subdistichis remotis ovatis ferrulatis ii.
 uninervibus, operculo subulato incurvo.

Hypnum Swartzii. *Turn. Musc. Hibern. MSS.*

H. atro-

H. atro-virens. Swartz. *Musc. Suec.* 65; exclusis synonymis.

Angl. Swartzian Feather-moss.

In arboribus.

Sent from Ireland to Mr. Turner by Dr. Scott and Dr. Whitley Stokes.

Perennis. Fl. . . .

Caules procumbentes, repentes, ramosissimi, filiformes, foliosi, divaricati, laxi. Folia colore varia, plus minus atro-viridia, subdisticha, remota, haud imbricata, ovata, acuta, ferrulata, concaviuscula, uninervia. Pedicelli vix unciales, purpurei, scabri. Capsula ovata, cernua. Operculum subulatum, incurvum, longitudine capsulae. Peristomium fulvum.

undulatum.

24. **HYPNUM** caule procumbente ramoso, foliis lanceolatis compressis undulatis nervibus, capsula fulcata, operculo subulato.

Hypnum undulatum. Sp. Pl. 1589. Hedw. Sp. Musc. 242. Hudf. 495. With. 849. Hull. 269. Lightf. 744. Dickf. H. Sicc. fasc. 6. 22. Engl. Bot. t. 1181. Swartz. Musc. Suec. 53. Roth. Germ. v. 3. 267. Ebrh. Crypt. 26.

H. pennatum undulatum, lycopodii instar sparsum. Dill. Musc. 271. t. 36. f. 11.

H. repens crispum, cauliculis compressis, lycopodii in morem per terram sparsis. Raii Syn. 88.

Angl. Waved Feather-moss.

In sylvis montosis siccis.

Perennis. Fruct. fert Aprili—Augusto, haud frequenter. Muscus formosus, foliis distichis, compressis, albidis, nitidis, transversim pulcherrime undulatis, valde conspicuus. Habitus est fere Neckerae crispae. Caules ramosi,

ramosi, per terram sparsi, undique foliosi, basi attenuati. Folia basi binervia, absque nervo centrali. Pedicelli biunciales, pallidè purpurei, supernè subarcuati. Capsula cernua, elliptico-cylindracea, arcuata, longitudinaliter fulcata ut in *Mniis*; quod singulare. Operculum subulatum, recurvum.

25. **HYPNUM** caule erectiusculo ramoso, foliis *lucens*.
ovatis obtusis reticulatis enervibus, capsulâ
ovatâ, operculo subulato.

Hypnum lucens. *Sp. Pl.* 1589. *Hedw. Sp. Musc.* 243. *Huds.* 495. *With.* 845. *Hull.* 268. *Lightf.* 743. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 2. 22. *Roth. Germ. v.* 3. 266. *Ehrh. Crypt.* 5.

H. pennatum aquaticum lucens, longis latisque foliis. *Dill. Musc.* 270. *t.* 34. *f.* 10.

H. repens filicifolium ramosum, foliolis majoribus magisque crebris. *Dill. in Raii Syn.* 88.

Angl. Shining Membranaceous Feather-moss.

In udis umbris et palustribus.

Perennis. Fruct. fert Aprili—Julio.

Caules unciales vel biunciales, cæspitosi, erectiusculi, undique foliosi, simplices vel ramosi. Folia subdisticha, laxè imbricata, plana, dilutè viridia, pellucida, pulcherrimè reticulata ut in *Jungermanniis*, ovata, sive obovata, obtusa, integerrima, prorsus enervia. Pedicelli solitarii vel gemini, unciales, rufi, apice arcuati. Capsula ovata, brevis, turgida, lævis, demùm pendula. Operculum subulatum, rectiusculum. Peristomium exterius rubrum: interius membranaceum, plicatum, retusum, integrum, margine denticulatum.

Ad normam Hedwigii novum genus ex hâc specie formari potuerit, quod habitus confirmaverit.

**** *Capsulis cernuis. Surculis planis; foliis undiquè imbricatis.*

26. **HYPNUM** caule bipinnato, foliis ovatis con- *splen-*
cavis *dens.*

cavis mucronulatis enervibus nitidis adpressis, operculo subulato recurvo.

Hypnum splendens. *Hedw. Sp. Musc.* 262. *t.* 67. *f.* 6—9. *Sibth.* 295. *Host. Syn.* 591.

H. parietinum. *Huds.* 499. *With.* 853. *Hull.* 271. *Lightf.* 751. *Relb.* 434. *Abbot.* 247. *Swartz. Musc. Suec.* 53. *Roth. Germ.* v. 3. 276. *Hoffm. Germ.* v. 2. 60. *Necker. Musc.* 157. *Weis. Crypt.* 232.

H. proliferum. *Ehrh. Crypt.* 95. *Willden. Berol.* 321. *Reich. Syst.* v. 4. 489. *Weber. Goett.* 60. *Pollich.* v. 3. 136.

H. filicinum, tamarisci foliis majoribus splendentibus. *Dill. Musc.* 274. *t.* 35. *f.* 13.

H. repens filicinum, veluti spicatum. *Raii Syn.* 86.

H. n. 1765. *Hall. Hist.* v. 3. 33.

Muscus filicinus major flavescent ramosus. *Vaill. Paris.* 140. *t.* 28. *f.* 1. *t.* 29. *f.* 1.

Angl. Shining Tamarisk Feather-moss.

In sylvis siccioribus, et ericetis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili, sed rarius, nisi in plagis borealibus.

Caules spithamæi vel pedales, decumbentes, arcuati, proliferi, bipinnati, purpurei, nitidi, undique foliosi, ramis complanatis, apice attenuatis. Folia pallidè lutescentia, nitida, arcè imbricata, adpressa, parva, ovata, concava, integerrima, enervia, mucronulata. Perichætia sæpiùs aggregata, subulata, coarctata. Pedicelli plerumque solitarii, sesquiunciales, rubri, nitidi. Capsula cernua, ferruginea, ovata, basi attenuata. Operculum basi conicum, apice subulatum, recurvum.

Hanc speciem cum *H. prolifero* apud Linnæum confundi videtur. *H. parietinum* ejus diversum est. Hallerus Linnæum aliosque in errorem duxit de harum synonymis; confer *Linn. Mant.* 2. 507.

27. HYPNUM caule tripinnato, foliis cordatis *prolifera-*
acutis adpressis uninervibus trinervibusve *rum*.
opacis integerrimis, operculo fubulato.

Hypnum proliferum. *Sp. Pl.* 1590. *Fl. Suec.*
395. *Huds.* 499. *With.* 853. *Hull.* 270.
Relb. 434. *Sibth.* 294. *Abbot.* 248. *Lightf.*
750. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 72. *Dicks.* *H.*
Sicc. fasc. 14. 21. *Swartz.* *Musc. Suec.* 53.
Roth. *Germ.* v. 3. 273. *Hoffm.* *Germ.* v. 2.
60. *Weis.* *Crypt.* 230.

H. tamariscinum. *Hedw.* *Sp. Musc.* 261. t. 67.
f. 1—5.

H. tamariscifolium. *Necker.* *Musc.* 158.

H. delicatum. *Ehrh.* *Crypt.* 301.

H. delicatulum. *Schrad.* *Spicil.* 73.

H. parietinum. *Willden.* *Berol.* 322. *Reich.*
Syst. v. 4. 490. *Weber.* *Goett.* 61. *Pollich.*
v. 3. 134.

H. filicinum, tamarisci foliis minoribus non
splendentibus. *Dill.* *Musc.* 276. t. 35. f. 14.

H. repens filicinum minus, luteo-virens. *Raii*
Syn. 86.

H. n. 1764. *Hall.* *Hist.* v. 3. 33.

Muscus filicinus major. *Vaill.* *Parif.* 140.
t. 25. f. 1. *Morif.* v. 3. 625. *sect.* 15. t. 5.
f. 20.

Angl. Opaque Proliferous Feather-moss.

In fylvis et ericetis frequens.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili, at rarissimè.

Præcedente plerumque majus, ramis elegantè tripin-
natis, filicinis, tomentosis, undique foliosis. Folia
opaca, nec nitida, pulchrè viridia, quandoque lutes-
centia, etiam fulva, arcètè imbricata, cordata, vel cor-
dato-ovata, integerrima, concaviuscula, acuta; ma-
jora trinervia; reliqua uninervia. Perichætia sparsa,
fubulata,

subulata, nitida. Pedicelli sæpiùs aggregati, biunciales, purpurei. Capsula arcuato-cernua, cylindracea, fusco-rubra. Operculum basi conicum, apice subulatum, curvatum.

recogni- 28. HYPNUM caule bipinnato, foliis cordatis
tum. acutis adpressis trinervibus opacis ferrulatis, operculo conico acuto.

Hypnum recognitum. *Hedw. Sp. Musc.* 261.
Crypt. v. 4. 92. t. 35. Roth. Germ. v. 3.
279.

H. delicatulum. *Willden. Berol.* 321.

H. parietinum β . *Pollich. v. 3.* 135.

Angl. Lefser Opaque Feather-moss.

In pascuis et nemorosis, solo calcareo, rariùs.

Gathered at Matlock in 1790.

Perennis. Fruct. fert Junio, Julio.

Præcedenti perquàm affine, at, ni fallor, distinctum. Convenit colore lutescente, vel fulvo, opaco; foliorum formâ ac dispositione; denique toto habitu. Discrepat magnitudine duplò vel triplò minore; caule vix proliferò, bipinnato nec tripinnato; foliis caulinis plùs minùs ferrulatis, omnibus ferè trinervibus, nec, nisi in ramulis tenuioribus, enervibus; pedicellis solitariis; operculo breviùs et obtusiùs mucronulato.

In Britannia haud antea detectum fuit.

umbrat- 29. HYPNUM caule bipinnato, foliis cordatis
tum. acuminatis ferrulatis plicato-striatis enervibus, operculo conico mucronulato.

Hypnum umbratum. *Ehrh. Crypt.* 66. *Hedw. Sp. Musc.* 263. *t. 67. f. 10—12. Hoffm. Germ. v. 2. 60. Roth. Germ. v. 3. 278.*
Turn. Musc. Hibern. MSS.

Angl. Striated Proliferous Feather-moss.

In

In umbrosis.

In Ireland; Dr. Scott. *Mr. Turner.*

Perennis. Fl. . . .

Præcedente majus. Caulis interruptè pinnatus, quasi prolifer, ramis simplicibus pinnatisque. Folia pulchre viridia, sive lutescentia, nitidiuscula nec opaca, patula, cordata, planiuscula, acuminata, ferrulata, enervia, sed multipliciter et longitudinaliter plicata, quasi fulcata. Perichætia laxiuscula, sæpè aggregata. Pedicelli solitarii, purpurei, ferè biunciales. Capsula ovata, brevis, arcuato-cernua. Operculum exactè conicum, breve, obtusum cum mucronulo.

Fructificationem non nisi in speciminibus exoticis vidimus.

30. HYPNUM caule pinnato repente, foliis ova prælongo-lanceolatis acuminatis ferratis uninerviis ^{gum.} patentibus, operculo subulato.

Hypnum prælongum. *Sp. Pl.* 1591. *Hedw.*

Sp. Musc. 258. *Crypt.* v. 4. 76. t. 29. *Huds.*

499. *With.* 855. *Hull.* 271. *Relb.* 434.

Sibth. 295. *Abbot.* 248. *Swartz.* *Musc.*

Suec. 54. *Roth.* *Germ.* v. 3. 280.

H. repens filicinum, triangularibus parvis foliis, prælongum. *Raii Syn.* 80. *Dill. Musc.* 278.

t. 35. f. 15. A, C.

H. n. 1758. *Hall. Hist.* v. 3. 32.

Muscus filicinus minor. *Vaill. Paris.* t. 23.

f. 9.

β, abbreviatum, caule erecto, vix pollicari, foliis confertis. *Turn. Musc. Hibern. MSS.* *Dill.* t. 35.

f. 15. B.

Angl. Long Trailing Feather-moss.

In truncis arborum emortuorum, lignisve putridis.

β in

β in rupibus umbrosis.

Perennis. Fruct. fert Decembri—Martio.

Caules graciles, arctè repentes, elongati, ramosi, pinnati, ramis subsimplicibus, tenuissimis, haud plerumque uncialibus. Folia pallidè lutescentia, quandoque saturatè viridia, laxè imbricato-potentia, lanceolata seu ovato-lanceolata, acuminata, acutè ferrata, nervo folitario, concolore. Pedicelli solitarii, purpurei, unciales vel paulò longiores. Perichætia laxa, foliolis recurvis. Capsula ovata, vel ovato-cylindracea, arcuata, cernua. Operculum subulatum, incurvum, longitudine ferè capsulæ.

Stokesii. 31. HYPNUM caule pinnato, foliis cordatis acuminatis ferrulatis uninervibus patentibus, capsulâ ovatâ, operculo . . .

Angl. Alpine Trailing Feather-moss.

In rupibus Hiberniæ.

In the hollows of rocks under the eagles nest at Lough Bray. *Dr. Stokes.*

Perennis. Fl. . . .

Habitu ad *H. umbratum* quodammodò accedit, characteribus verò cum præcedenti potius convenit. Caules laxè repentes, pinnati, vel subbipinnati. Folia imbricato-potentia, saturatè sed lætè viridia, nitidiuscula, cordata, acuminata, uninervia, crebrè ferrulata, nec, ut in *H. prælongo*, acutè et remotè ferrata; siccitate planiuscula. Pedicelli unciales, atro-rufi. Perichætia laxa, albida. Capsula ovata, pendula. Operculum exemplario deest.

abietinum.

32. HYPNUM caule pinnato villosò, foliis cordatis acuminatis integerrimis uninervibus bifulcis adpressis, operculo conico.

Hypnum abietinum. *Sp. Pl.* 1591. *Hedw.*

Sp. Musc. 353. *Crypt. v.* 4. 84. *t.* 32. *Huds.*

500.

500. *With.* 855. *Hull.* 271. *Relb.* 435.
Sibth. 296. *Abbot.* 246. *Swartz.* *Musc.*
Suec. 54. *Roth.* *Germ.* v. 3. 272. *Necker.*
Musc. 163.

H. lutescens, alis subulatis tenacibus. *Dill.*
Musc. 280. t. 35. f. 17. *Herb. Dill.*

H. repens filicinum trichoides montanum, ramulis teretibus lutescentibus non divisis.
Dill. in Raii Syn. 86.

H. n. 1762. *Hall. Hist.* v. 3. 33.

Muscus terrestris, furculis filamentosis tenacibus abietinis, semel tantum divisis. *Morif. Hist.*
v. 3. 626. sect. 15. t. 5. f. 22.

M. pennatus minor, cauliculis ramosis, in summitate veluti spicatus. *Vaill. Paris.* t. 29.
f. 12; nec tamen, monente *Dillenio*, *Loeselii*.

Angl. Fir-branched Feather-moss.

In collibus cretaceis siccis.

Perennis. Fruct. fert æstate, sed omnium rarissimè.

Caules digitilongitudine, decumbentes, villosi, crebrè, ac plerumque simpliciter, pinnati, ramulis filiformibus, acutis, vix uncialibus, patentibus. Folia fulvo-viridia, opaca, undique imbricata, adpressa, cordata, acuminata, integerrima, paululum revoluta, uninervia, utrinque medio tenus sulco longitudinali, nervum simulante, exarata. Pedicelli e speciminibus tantum Suecanis, in Herbario Linnæano conservatis, vel ab amicissimo Swartzio missis, mihi obvii fuere; hi biunciales, purpurei, nitidi, flexuosi, capsulis ovato-cylindræis, arcuato-cernuis. Operculum, monente *Hedwigio*, conicum.

Neckerus, ad hypothesin suam quo jure stabiliendam, fructum ferri in hac specie, contra *Linnæi* assertionem, pernegavit.

VOL. III.

C c

***** *Caps.*

***** *Caps. cernuis. Surculis teretibus; foliis undique imbricatis.*

alopecu- 33. HYPNUM caule erecto: infernè denudato: *rum.* supernè ramosissimò, foliis ovatis ferratis univervibus, operculo subulato.

Hypnum alopecurum. Sp. Pl. 1594. Hedw. Sp. Musc. 267. Hudf. 503. With. 859. Hull. 272. Relb. 436. Sibth. 299. Abbot. 249. Swartz. Musc. Suec. 60. Roth. Germ. v. 3. 299. Dickf. H. Sicc. fasc. 13. 22. Ehrh. Crypt. 37. Engl. Bot. t. 1182.

H. dendroides obscurius, fetis et capsulis brevioribus subnutantibus. Dill. Musc. 315. t. 41. f. 49.

H. palustre erectum, arbusculam referens, ramulis subrotundis. Raii Syn. 81.

Muscus dendroides elatior, radice repente. Vaill. Paris. t. 23. f. 5.

Angl. Fox-tail Feather-moss.

In sylvis, ad rupes umbrosas vel speluncas humidas.

Perennis. Fruct. fert vere et primâ æstate, sed rariùs.

Radix repens, filiformis, horizontalis. Caules palmares vel spithamæi, erecti; infernè simplicissimi, nudi, ferè aphylli; supernè ramosissimi, subpaniculati, ramis alternis fasciculatisve, simplicibus et divisis, arcuato-secundis, teretibus, acutis. Folia saturatè viridia, opaca, rariùs pallida vel subfulva, undique imbricato-patula, latè ovata, acutiuscula, concava, univervia, apicem versùs ferrata. Pedicelli unguiculares, rubri, erecti. Perichætia laxa. Capsula ovata, cernua. Operculum convexum, mucrone filiformi, recurvato, obtusiusculo.

Variat

Variat caulibus maximè elongatis, ramosissimis; capillaribus, in torrentibus alpinis Hiberniæ. *D. Turner.*

34. HYPNUM caule subsimplici filiformi erecto, *stramine-*
foliis elliptico-lanceolatis enervibus concavis, *neum.*
operculo convexo mucronulato.

Hypnum stramineum. *Dicks. Crypt. fasc. 1. 6.*
t. 1. f. 9. H. Sicc. fasc. 11. 21. With. 860.
Hull. 273. Hoffm. Germ. v. 2. addend. p. 77.
Roth. Germ. v. 3. 325. Swartz. Musc.
Suec. 62.

Angl. Straw-like Feather-moss.

In aquosis gramineis.

In a bog on the west side of Hampstead heath.

Dicks. Near Yarmouth. Mr. D. Turner.

Perennis. Fl. . . .

Caules palmares et ultra, erecti, graciles, teretes, simplices vel subramosi, undique foliosi. Folia lutescentia; nitida, laxè imbricata, adpressa, elliptico-lanceolata, obtusiuscula, concava, integerrima, enervia, at, monente *D. Turnero*, sæpè longitudinalitèr plicata. Pedicellus medium versùs caulis, plerumque solitarius, erectus, biuncialis, capillaris, roseus, nitidus, perichætio cylindraceo, stricto. Capsula ovata, arcuato-cernua, brevis, ferruginea. Operculum conico-convexum, mucronulatum. Calyptra apice atrata.

35. HYPNUM caule repente, ramis subsimpli-*adna-*
cibus, foliis ovatis acuminatis integerrimis *tum.*
enervibus concavis, operculo conico.

Hypnum adnatum. *Hedw. Sp. Musc. 248.*

t. 64. f. 5—10. Turn. Musc. Hibern. MSS.

Angl. Depressed Feather-moss.

Ad terram in Hiberniâ.

At Rathmines near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

Perennis. Fl. . . .

Caules repentes, depressi, vix unguiculares. Rami erectiusculi, breves, subsimplices, undique foliosi. Folia fulvo-viridia, nitidula, imbricato-patula, parva, ovata, acuminata, concava, integerrima, enervia. Pedicelli unciales, rubri. Capsula cernua, ovata, ferruginea, ore patulo. Operculum conicum, breve, obliquum.

Differt ab *H. conferto* foliis integerrimis, enervibus; ab abbreviato *Hedwigii* foliis acuminatis; ab utroque operculo brevi. *D. Turner.*

confertum.

36. HYPNUM caule repente, foliis ovatis acuminatis subserratis patulis mediotenùs univervibus, operculo subulato arcuato.

Hypnum confertum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 17. t. 11. f. 14.*

H. clavellatum. *Huds. 508. With. 866. Hull. 274; excluso Dillenii synonymo.*

Angl. Clustered Feather-moss.

In truncis arborum.

Perennis. Fruct. fert Februario.

Caules implexi, repentes, unciales. Rami copiosi, ascendentes, breves, subsimplices. Folia lætè viridia, imbricato-patula, ovata, sive ovato-lanceolata, concava, acuminata, oculo armato ferrulata, ad medium usque uninervia, nervo tenui, obsoleto. Pedicelli haud unciales, erecti, fulvi. Perichætia e foliolis brevibus, angustatis. Capsula parva, ovata, obliqua. Operculum subulatum, arcuatum, longitudine ferè capsulæ.

An diversum a ferrulato, n. 18?

murale.

37. HYPNUM caule repente, foliis ovatis integerrimis arctè imbricatis mediotenùs uninervibus, operculo subulato arcuato.

Hypnum murale. *Necker. Gallobelg. 479. Hedw. Sp. Musc. 240. Crypt. v. 4. 79. t. 30. Dicks. Crypt. fasc. 3. 10. With. 861. Hull.*

273.

273. *Roth. Germ. v. 3. 318. Hoffm. Germ. v. 2. 76.*

H. confertum. Engl. Bot. t. 1038, monente D. Turnero.

H. myosuroides γ. Hudf. 508.

H. velutinm β. Necker. Meth. 172.

H. myosuroides brevius et crassius, capsulis cernuis. Dill. Musc. 318. t. 41. f. 52. Herb. Dill.

Angl. Wall Feather-moss.

In muris.

Perennis. Fruct. fert Januario, Febuario.

Præcedenti simillimum, differt vero ramis concinnè teretibus, e foliis arctè imbricatis, adpressis, integerrimis, brevius mucronulatis; nec patulis, ferrulatis, acuminatis. Capsula et operculum ferè prioris.

38. **HYPNUM** caule repente, foliis ovatis acu-velutiminatis ferratis mediotenùs uninervibus, cap-num. sulâ ovatâ, operculo conico.

Hypnum velutinum. Sp. Pl. 1595. Hedw.

Sp. Musc. 272. Crypt. v. 4. 70. t. 27. Hudf.

506. With. 866. Hull. 274. Relb. 437.

Sibth. 301. Abbot. 251. Swartz. Musc.

Succ. 66. Roth. Germ. v. 3. 308.

H. velutinum, capsulis ovatis cernuis. Dill.

Musc. 326. t. 42. f. 61.

H. repens trichoides terrestre viridius minus, capitulis tumidioribus cernuis. Raii Syn. 84.

β. H. repens trichoides terrestre minimum et breve, capitulis tumidioribus cernuis. Raii Syn. 84.

Angl. Velvet Feather-moss.

In pascuis, sylvis, et ad radices arborum.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

Caules repentes, densissimè implexi, pulvinati. Rami erecti, conferti, subsimplices, breves, foliosi. Folia luteo-viridia, imbricata, erecta, parva; basi ovata, uninervia; apice elongata, acuminata, sub lente ferrata, nervo evanescente. Pedicelli unguiculares, rubri, apicem versùs sæpè scabriusculi. Capsula ovata, parva, ferruginea, arcuato-cernua. Operculum exactè conicum, acutum, rufum.

*intrica-
tum.*

39. HYPNUM caule repente, foliis lanceolato-subulatis ferratis mediotenùs uninervibus, capsulâ ventricosâ, operculo conico.

Hypnum intricatum. *Schreb. Lips.* 99. *Hedw. Sp. Musc.* 271. *Crypt. v. 4.* 73. *t.* 28.

H. Teesdalii. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 16. *t.* 11. *f.* 13.

Angl. Matted Feather-moss.

In sylvis.

In Yorkshire. *Mr. Teesdale.* Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fruct. fert Martio.

A præcedente differt magnitudine parùm minore, foliis laxioribus, angustioribus, longiùs acuminatis, capsulâ paululùm ventricosiore, sub ore valdè constrictâ.

Pedicellus etiam in hâc specie scabriusculus.

Annulus capsularum, annuente Hedwigio, duplici serie fimbriatus, nec, ut in præcedente, ex ordine squamularum simplici formatus,

serpens. 40. HYPNUM caule repente, foliis ovatis acuminatis integerrimis basi uninervibus, capsulâ cylindraccâ, operculo umbonato.

Hypnum serpens. *Sp. Pl.* 1596. *Hedw. Sp. Musc.* 268. *Crypt. v. 4.* 45. *t.* 18. *Huds.*

507. *With.* 865. *Hull.* 274. *Lightf.* 763. *Relb.* 432. *Sibth.* 302. *Abbot.* 251. *Swartz.*

Musc.

Musc. Suec. 65. *Roth. Germ.* v. 3. 304.
Engl. Bot. t. 1037.

H. trichodes serpens, fetis et capsulis longis erectis. *Dill. Musc.* 329. t. 42. f. 64. *Herb. Dill.*

H. repens trichoides terrestre minimum, capitulis majusculis oblongis erectis. *Raii Syn.* 85.

β. *H. spinulosum.* *Hedw. Sp. Musc.* 269. t. 69. f. 5—10.

Angl. Creeping White-veiled Feather-moss.

In umbrosis humidis, in truncis arborum, lignoque putrido, frequens.

Perennis. Fruct. fert imprimis Martio, Aprili.

Habitus duorum præcedentium. Caules prostrati, repentes, densè implexi, filiformes. Rami brevissimi, erecti, tenuissimi. Folia lætè viridia, exigua, laxè imbricata, erectiuscula, ovata, integerrima, concava, apice longius ac tenuius acuminata, basi, monente Bridelio, uninervia. Pedicelli copiosi, capillares, rubri, nitidi, apice pallidi. Capsula cylindracea, incurva, ore dilatata. Operculum plano-convexum, mucronulo brevi, subadunco. Calyptra tenella, conico-cylindracea, alba, nitida, valdè conspicua.

β vix differt nisi pedicellis duplò circiter brevioribus, nervoque foliorum magis conspicuo, ultra medium producto.

41. *HYPNUM* caule diffuso ramosissimo, foliis atro-virentis ovatis concavis integerrimis carinatis, capsulâ obovatâ, operculo subulato.

Hypnum atro-virens. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 10.
With. 864. *Hull.* 274.

H. denticulatum exiguum pendulum atro-virens. *Dill. Musc.* 332. t. 43. f. 67.

Angl. Dark-green Round-branched Feather-moss.

Ad arbores in sylvis Scotiæ. *Dicks.*

Perennis. Fl. . . .

Caules diffusi, variè ramosissimi, undique foliosi, teretes.

Folia fusco-viridia, opaca, undique imbricata, ovata, acuta, concava, integerrima, ad apicem usque uninervia et acutè carinata. Pedicelli unguiculares, atrorufi. Perichætia albida, arctè imbricata, foliolis ovatis, concavis, subcarinatis. Capsula subcernua, obovata, parva, fusca, ore dilatata. Operculum, ex Dillenio, subulatum, gracile, arcuatum.

filamentosum. 42. HYPNUM caule ramosissimo implexo, foliis ovatis integerrimis carinatis adpressis, capsulâ ovatâ, operculo conico.

Hypnum filamentosum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 11. With. 863. Hull. 273.*

H. cæspitosum filamentosum minimum subflavum. *Dill. Musc. 282. t. 36. f. 18.*

Muscus terrestris Virginianus minimus subflavus. *Morif. Hist. v. 3. 625. sect. 15. t. 5. f. 13.*

Angl. Thread-branched Yellow Feather-moss.

In sylvis Scotiæ. *Dicks.*

Perennis. Fl. . . .

Caules implexi, cæspitosi, ramosissimi, ramis elongatis, filiformibus. Folia undique arctè imbricata, adpressa, luteo-viridia, in fulvum vergentia, parva, ovata, acuta, concaviuscula, integerrima, carinata, uninervia. Pedicelli ferè unciales, capillares, fusci. Perichætia albida. Capsula cernua, ovata. Operculum conicum.

Foliis cum præcedente arctè convenit, discrepat verò ramis elongatis filiformibus, capsulâ ovatâ, operculo conico, nec subulato.

tenellum.

43. HYPNUM caule repente ramosissimo, foliis subulatis enervibus integerrimis, capsulâ ovatâ, operculo subulato.

Hypnum

Hypnum tenellum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 16.*
t. 11. f. 12.

Angl. Tender Awl-leaved Feather-moss.

In truncis arborum.

Near Dover and Gravesend. *Mr. Dillwyn.* In Ireland. *Mr. Templeton.* On the under side of projecting stones and roots on Acton Burnell Hill, Shropshire. *Rev. E. Williams.*

Perennis. Fruct. fert Februario—Aprili.

Caules densè implexi, repentes, ramis brevibus, erectis, copiosis. Folia lætè at saturatè viridia, imbricata, erecta, subulata, acuta, tenuissima, integerrima, enervia, basi paululùm dilatata. Pedicelli semiunguiculares, ramos superantes, erecti, apice demùm incurvi. Capsula pendula, ovata, brevis, obtusa, fusca. Operculum subulatum, longitudine ferè capsulæ.

44. *HYPNUM* caule ramoso adscendente, foliis *albicans.*
 ovatis acuminatis trinervibus, capsulâ ovatâ,
 operculo conico mucronulato.

Hypnum albicans. *Necker. Musc. 180. Hedw. Sp. Musc. 251. Crypt. v. 4. 13. t. 5. Dicks. Crypt. fasc. 1. 6. With. 850. Hull. 269. Dicks. H. Sicc. fasc. 5. 21.*

H. sericeum gracile albicans, capsulis subrotundis. *Dill. Musc. 328. t. 42. f. 63.*

H. terrestre erectum humilior albicans, ramulis teretibus. *Dill. in Raii Syn. 83.*

Angl. Whitish Silky Feather-moss.

In arenosis et apricis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili, sed rariùs.

Caules adscendentes, unciales vel biunciales, divisi et ramosi, undique foliosi, ramis erecto-confertis, teretibus. Folia arcuè imbricata, albo-virescentia, nitidiuscula, ovata, acuminata, concava, integerrima, trinervia,

nervia, nervis apicem versus plerumque evanescentibus. Pedicelli unciales, purpurei, propè basin ramorum. Capsula ovata, brevis, ferruginea, arcuato-cernua. Operculum conicum, mucronulo exiguo, acuto, nigro.

*plumo-
sum.*

45. HYPNUM caule repente, ramis confertis erectis, foliis ovatis acuminatis mediotenùs uninervibus, operculo conico.

Hypnum plumosum. *Huds. ed.* 1. 423. *Sp. Pl.* 1592. *With.* 852. *Hull.* 270. *Sibth.* 296. *Abbot.* 247. *Hoffm. Germ.* v. 2. 73. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 5. 22.

H. sericeum β . *Huds.* 506.

H. pseudo-plumosum. *Bridel. Musc.*

H. repens filicinum plumosum. *Dill. Musc.* 280. t. 35. f. 16. *Raii Syn.* 86.

Angl. Rusty Silky Feather-moss.

Ad saxa, et arborum radices, tum in muris lateritiis.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Caules prostrati, repentes, ferrugineo-tomentosi, ramis numerosis, erectis, confertis, teretibus, subsimplicibus. Folia imbricata, densa, ovata seu ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, concava, uninervia, nervo vix medium attingente; inferiora ferruginea; superiora luteo-viridia; omnia nitida. Pedicelli unguiculares, læves, atro-rufi. Perichætia apice patula. Capsula inclinata, fusca, ovata, supra basin quodammodò constricta. Operculum conicum.

H. salebrosum *Hoffm. Germ.* v. 2. 74, plumosum *Hedwigii*, distinctissima species est, foliis lanceolatis trinerviis laxè patentibus dilutè ac luteo-viridibus.

*implex-
um.*

46. HYPNUM caule repente, ramis confertis erectis, foliis lanceolatis acuminatis ferrulatis uninerviis, operculo conico.

Hypnum

Hypnum implexum. Swartz. *Act. Holm. ann.*
1795. 264. *Turn. Musc. Hibern. MSS.*
H. plumosum. Swartz. *Musc. Suec.* 66.
Angl. Green Matted Feather-moss.

Ad saxa in montosis.

On a large stone near the foot of Ben Lawers, also
in Angus-shire. *Mr. G. Donn.* Near Dublin.
Dr. Scott and Dr. W. Stokes. Near Newcastle.
Mr. Winch.

Perennis. Fruct. fert vere.

Priore duplò tenuius. Caules repentes, ramis crebris,
erectis, plerumque simplicibus. Folia lætè viridia,
lutescentia, nitidiuscula, densè imbricata, patentius-
cula, lanceolata, concava, acuminata, e basi ad apicem
usque uninervia, summitatem versùs, ex observatio-
nibus amicissimi Turneri, tenerrimè ferrulata. Pedi-
celli unguiculares, quandoque unciales, læves, rubri.
Perichætium laxum, pallidum. Capsula ovata, cernua.
Operculum conicum.

47. **HYPNUM** caule procumbente ramosissimo, lutes-
foliis lanceolatis acuminatis trinervibus, pe-
dicellis scabriusculis, operculo conico sub-
rostrato.

Hypnum lutescens. *Huds. ed.* 1. 421. *Schreb.*
Lips. 98. *Hedw. Sp. Musc.* 274. *Crypt.*
v. 4. 40. *t.* 16. *Witb.* 848. *Hull.* 269. *Relh.*
432. *Sibth.* 298. *Abbot.* 245. *Dicks. H.*
Sicc. fasc. 9. 21. *Swartz. Musc. Suec.* 65.
Roth. Germ. v. 3. 310. *Hoffm. Germ.* v. 2.
75.

H. fericeum γ. *Huds.* 506.

H. n. 1753. *Hall. Hist.* v. 3. 31.

H. fericeum, furculis longioribus et rectoribus,
capsulis

capsulis incurvis. *Dill. Musc.* 325. *t.* 42. *f.* 60.

H. n. 23, varietas. *Raii Syn.* 84.

Neckera lutescens. *Willden. Berol.* 317.

Leskea longifolia. *Ehrh. Crypt.* 281.

Muscus cristam castrensem repræsentans, flavescens, nemorosus, casubicus. *Vaill. Paris.* *t.* 27. *f.* 1; optimè monente *Cel. Bridelio*, ex *Herbarii Vaillantiani* auctoritate.

Angl. Yellowish Feather-moss.

In ericetis et montosis siccis, præcipuè calcareis.

Perennis. Fruct. fert Januario, Febuario.

Caules palmares vel spithamæi, prostrati, ramosissimi, divaricati, ramis teretibus, plus minùs elongatis. Folia lutescentia, nitida, imbricata, lanceolata, integerrima, longiùs acuminata, trinervia, nervo centrali ad apicem usque extenso, lateralibus medio evanescentibus. Pedicelli ferè sesquiunciales, flexuosi, copiosi, rubri, apicem versùs tuberculis minutissimis scabri. Perichætium coarctatum, foliolis interioribus apice capillaribus. Capsula subarcuato-cernua, ferruginea, nitida. Operculum conicum, cum rostello brevi obtusiusculo.

Hujus affinitatem summam cum *H. salebroso Hoffmanni* primus persentiit amicissimus *D. Turnerus*; at me judice operculis, pedicellis, foliorumque nervis, certè discrepant, nec confundenda sunt.

molle. 48. **HYPNUM** caule ramosissimo laxo filiformi, foliis ovatis integerrimis concavis enervibus acutiusculis, capsulâ ovatâ.

Hypnum molle. *Dickf. Crypt. fasc.* 2. 11. *t.* 5. *f.* 8. *Hedw. Sp. Musc.* 273. *t.* 70. *f.* 7—10. *Wub.* 862. *Hull.* 273.

Angl. Soft Water Feather-moss.

Ad

Ad rivulorum ripas in alpibus Scoticis. *Dicks.*

Perennis. Fl. . . .

Caules fasciculati, fluitantes, ramosissimi, teretes, flexuosi, foliosi, ramis obtusis. Folia luteo-viridia, parum nitida, undique laxè imbricata, patentiuscula, ovata, concava, ventricosa, enervia, integerrima, lævia; apice acutiuscula, mutica, complanata. Pedicelli rariores, haud unguiculares, incurvi. Perichætia e foliolis lanceolatis, acutis. Capsula cernua, ovato-subrotunda, ferruginea. Operculum adhuc ignotum.

Ex exemplaribus amicissimi Dicksoni, qui horum plurimorum mihi copiam fecit, descriptionem elaboravi.

49. HYPNUM caule pinnato, foliis ellipticis *purum*, ventricosus obtusis mucronulatis basi uninerviis, operculo conico adunco.

Hypnum purum. *Sp. Pl.* 1594. *Hedw. Sp. Musc.* 253. *t.* 66. *f.* 3—6. *Huds.* 504. *With.* 863. *Hull.* 273. *Relb.* 436. *Sibth.* 300. *Abbot.* 250. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 65. *Fl. Dan.* *t.* 706. *f.* 2. *Roth. Germ.* v. 3. 269. *Swartz. Musc. Suec.* 60.

H. elegans. *Ehrh. Crypt.* 242.

H. cupressiforme vulgare, foliis obtusis. *Dill. Musc.* 309. *t.* 40. *f.* 45.

H. terrestre erectum, ramulis teretibus, foliis inter rotunda et acuta medio modo se habentibus. *Raii Syn.* 81.

Muscus squamosus cypressiformis. *Vaill. Paris.* *t.* 28. *f.* 3.

Angl. Neat Meadow Feather-moss.

In pratis, pascuis, et nemorosis humidioribus, copiosè.

Perennis. Fruct. fert Novembre.

Caules

Caules erectiusculi, palmares, pinnato-ramosi, foliosi, ramis distichis, crebris, simplicibus, teretibus, acutis, patentibus vel arcuato-deflexis, undique foliosis. Folia pallidè sed pulcherrimè viridia, mox lutescentia vel straminei coloris, pellucida, nitidissima, lævissima, arctè imbricata, latè elliptica, integerrima, ventricosa, apice obtusissima cum mucronulo plano, basi plus minùs evidentèr uninervia. Pedicelli biunciales, rubri. Perichætium cylindraceum. Capsula cernua, ovata, arcuata, brevis. Operculum conicum, cum rostello adunco.

*illece-
brum.*

50. HYPNUM caule vagè ramoso, ramis obtusis, foliis ellipticis ventricosus obtusis mucronulatis obfoletè uninervibus.

Hypnum illecebrum. *Hedw. Sp. Musc.* 252. *t.* 66. *f.* 1, 2. *Huds.* 504. *With.* 862. *Hull.* 273. *Sibth.* 300. *Schreb. Lips.* 95.

H. cupressiforme rotundius, vel Illecebræ æmulum. *Dill. Musc.* 311. *t.* 40. *f.* 46.

H. terrestre erectum, ramulis teretibus, foliis subrotundis albo-virentibus cinctis. *Dill. Gifs.* 220. *Raii Syn.* 81, *sub n.* 7.

H. n. 1744. *Hall. Hist. v.* 3. 29.

Muscus terrestris, furculis kali aut illecebræ æmulis, foliolis subrotundis, squamatim incumbentibus. *Raii Syn. ed.* 2. 37. *Vaill. Paris. t.* 25. *f.* 7.

Angl. Glaswort Feather-moss.

In ericetis, pascuis et nemorosis, rariùs.

In a wood at Heydon, Norfolk. *Rev. Mr. Bryant.* Oxfordshire. *Sibth.* Near Eton. *Dr. Noehden.* At Beddgelart, North Wales. *Mr. D. Turner.* Shropshire. *Rev. E. Williams.*

Perennis. Fruct, apud nos haud profert.

A præ-

A præcedente vix differt nisi caulibus brevioribus, inconditè ramosis, diffusis, ramulis obtusioribus, foliisque parùm latioribus. Variat foliis muticis.

51. **HYPNUM** caule pinnato compressiusculo, Schre-
foliis ellipticis concavis mucronulatis enervi-
bus, operculo conico mucronulo recto.

Hypnum Schreberi. *Willden. Berolin.* 325.
Dicks. Crypt. fasc. 4. 18. *Roth. Germ. v. 3.*
270.

H. purum. *Ebrh. Crypt.* 311. *Huds.* 504, β .
With. 863, var. 2. *Hull.* 273, var. 2.

H. compressum. *Schreb. Lips.* 96. *Necker. Gallob.*
477. *Musc.* 159. *Hoffm. Germ. v. 2.* 58.

H. muticum. *Swartz. Musc. Suec.* 60.

H. cuspidatum β . *Weis. Crypt.* 253. *Web.*
Goett. 59.

H. parietinum. *Herb. Linn.* in operibus ejus
cum H. splendente nostro confusum.

H. n. 1742. *Hall. Hist. v. 3.* 28.

H. cupressiforme tenuius et compressius. *Dill.*
Musc. 312. t. 40. f. 47.

H. longum erectum, foliis angustis caulibus
appressis. *Raii Syn.* 83.

Muscus erectus, foliis angustis caulibus appressis.
Raii Syn. ed. 2. 337. *Vaill. Paris. t. 29. f. 10.*

Angl. Schreberian Feather-moss.

In sylvis et pascuis humidis, paludibusve.

In Anglesea. *Rev. H. Davies.* Glens and woody
places in Ireland. *Mr. Templeton.* Near Yar-
mouth in very moist places. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere, rariùs.

H. puro simillimum, sed tenuius, ramis compressis, gra-
cilioribus. Folia laxiùs imbricata, lanceolato-ellipti-
ca, adpressa, mucronulata, concava et obtusiuscula, sed
longè

longè minus ventricosa, prorsus enervia. Pedicelli et capsulæ ferè H. puri, at operculum conicum, mucronulo breviorè, recto, nec adunco.

nitens. 52. HYPNUM caule erecto, ramis abbreviatis, foliis lanceolatis acuminatis striatis, capsulâ oblongâ arcuato-cernuâ.

Hypnum nitens. *Schreb. Lips. 92. Linn. fil. Meth. Musc. 34. Hedw. Sp. Musc. 255. Dickf. Crypt. fasc. 2. 12. H. Sicc. fasc. 1. 24. With. 852. Hull. 270. Swartz. Musc. Suec. 62. Roth. Germ. v. 3. 269. Hoffm. Germ. v. 2. 59.*

H. trichodes. *Neck. Musc. 161.*

H. palustre erectum trichodes, ramulis crebris, luteo- et rufo-virentibus, glabris. *Dill. Musc. 303. t. 39. f. 37.*

Angl. Shining Yellow Feather-moss.

In paludosis.

Bogs in Scotland. *Dickf. Near Acle, Norfolk. Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules erecti, palmares aut spithamæi, foliosi, tomentosi, ramosi, ramis numerosis, sparsis, patentibus, brevibus, simplicibus. Folia, flava nitida, imbricata, lanceolata, acuminata, integerrima, striis tribus aut quinque post exsiccationem præcipuè notata, nec, nisi omnia me fallunt, nervosa. Perichætia subulata, foliolis plicato-striatis. Pedicelli capillares, biunciales, flexuosi, purpurei, læves. Capsula arcuato-cernua, oblonga, ferruginea. Operculum conicum, acutum, breve.

rufescens. 53. HYPNUM caule erecto, ramis elongatis, foliis lanceolatis acuminatis striatis, capsulâ ovatâ obliquâ.

Hypnum rufescens (ex errore *refuscens*). *Dickf.*

Crypt. fasc. 3. 9. t. 8. f. 4. With. 846. Hull.

269. *Hoffm. Germ. v. 2. 59; sub n. 16.*

H. caulibus vix ramosis, foliis subulatis aristatis, capsulis gracilibus. Hall. in Act. Helvet.

*v. 5. 12. n. 34.**

H. n. 1784. Hall. Hist. v. 3. 38; excluso syn. Dill.

Angl. Shining Reddish Feather-moss.

In rupibus udis in alpibus Scoticis. *Dickf.*

Perennis. Fruct. fert rarissimè.

Caules erecti, sesquiunciales vel palmares, undique foliosi, teretiusculi, ramosi, ramis erectiusculis, elongatis, quandoque biuncialibus. Folia ferrugineo-lutescentia, nitida, imbricato-patentia, lanceolata, concava, integerrima, acuminata, interdum pilifera, enervia, siccitate verò, præcedentis more, longitudinaliter sulcata, ut multinervia videntur. Fructum non nisi in Herbario Linnæano vidi. Perichætium exiguum. Pedicellus ruber, uncialis, vel sesquiuncialis. Capsula suberecta, ovata, fusca, apice oblique curvata.

54. *HYPNUM* caule pinnato, ramis cuspidatis, *cuspidatum.*
foliis oblongo-lanceolatis enervibus lævibus,
operculo conico acuto.

Hypnum cuspidatum. Sp. Pl. 1595. Hedw.

Sp. Musc. 254. Hudf. 505. With. 862.

Hull. 273. Relb. 437. Sibth. 300. Abbot.

250. *Dickf. H. Sicc. fasc. 7. 20. Swartz.*

Musc. Suec. 61. Roth. Germ. v. 3. 271.

Hoffm. Germ. v. 2. 58.

H. palustre, extremitatibus cuspidatis et pungentibus. Dill. Musc. 300. t. 39. f. 34.

H. repens palustre, foliis triangularibus per caules expansis, extremitatibus convolutis et acuminatis. Raii Syn. 82.

Angl. Pointed Bog Feather-moss.

In pascuis udis irriguis, et paludibus.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules erecti, longitudine varii, plerumque spithamæi, pinnatim ramosi, foliosi, ramis distichis, crebris, patentibus, brevibus, simplicibus, subcompressis; superioribus, e foliis convolutis, acutè cuspidatis. Folia lutescentia, nitida, imbricato-patentia, oblongo-lanceolata, acuta; caulina ovato-cordata; omnia integerrima, concava, lævia, enervia; summa arcuè in cuspidem convoluta. Pedicelli 2—3-unciales, rubri, subflexuosi. Perichætium subulatum, elongatum, strictum, foliolis striatis. Capsula ovato-oblonga, arcuato-cernua, fulva. Operculum conicum, sæpiùs rectum, apice mucronulatum.

***** *Caps. cernuis. Foliis squarrosis.*

cordifolium.

55. HYPNUM caule erecto, ramis abbreviatis, foliis cordatis obtusiusculis uninervibus remotiusculis, operculo conico.

Hypnum cordifolium. *Hedw. Sp. Musc. 254.*

Crypt. v. 4. 97. t. 37. Swartz. Musc. Suec.

62. *Roth. Germ. v. 3. 319.*

Angl. Heart-leaved Water Feather-moss.

In aquosis rariùs.

Near Newcastle; Mr. Winch. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules subcæspitiosi, erecti, debiles, foliosi, ramis paucis, sparsis, brevibus. Folia lætè viridia, nitida, interdum lutescentia, remotiuscula, laxè patentia, cordato-ovata, amplexicaulia, integerrima, ad apicem usque uninervia, plus minùs obtusa, basi pallida; superiora angustata; summa in cuspidem convoluta. Pedicelli (e speciminibus exoticis) triunciales, capillares, flexuosi, rubri, basi atrati. Perichætium strictum, triplò quam in præcedente minus. Capsula ovato-cylindræa, arcuato-cernua. Operculum conicum, acutum.

56. HYPNUM

56. HYPNUM caule subpinnato, foliis lanceolatis *fluitans*: acuminatis laxiusculis uninervibus, operculo convexo mucronulato.

Hypnum fluitans. *Linn. Fl. Suec. ed. 2. 399.*

Hedw. Sp. Musc. 296. Crypt. v. 4. 94. t. 36.

With. 851. Hull. 270. Relb. 432. Sibth.

298. Abbot. 245. Swartz. Musc. Suec. 57.

Roth. Germ. v. 3. 323. Hoffm. Germ. v. 2. 78.

Weisf. Crypt. 226. Dickf. H. Sicc. fasc. 16. 22.

H. erectum aut fluitans, foliis oblongis perangustis acutis. *Dill. Musc. 229. t. 38. f. 33.*

Raii Syn. 82.

H. n. 1761. *Hall. Hist. v. 3. 33.*

Muscus fluitans, foliis et flagellis longis tenuibusque. *Vaill. Paris. t. 33. f. 6.*

Angl. Floating Feather-moss.

In aquis purioribus.

Perennis. Fruct. fert æstate, at rarissimè...

Caules fluitantes, spithamæi vel pedales, filiformes, foliosi, subpinnati, ramis sparsis, breviusculis, horizontalibus, apice deflexis. Folia dilutè fuscescentia, laxè imbricata, divaricato-patula, integerrima; basi ovato-lanceolata, concava, uninervia; apice subulata, tenuissima, elongata, enervia: inferiora sæpiùs angustissima, ferè setacea: superiora latiora, confertiora, falcato-secunda. Flores masculini numerosi, axillares, subglobosi. Pedicelli capillares, rufi; in Herb. *Linn. triunciales*; in Hort. *Sicc. Dicksoni unciales*. Perichætium oblongum, foliolis acuminatis. Capsula ovato-oblonga, brevis, arcuato-cernua. Operculum, ex Hedwigio, convexo-conicum, mucronulatum.

57. HYPNUM ramis vagis, foliis ovatis concavis *piliferis* integerrimis piliferis mediotenùs uninervibus, *rum.* operculo subulato.

Hypnum piliferum. *Schreb. Lips. 91. Hedw. Sp.*

D d 2

Musc.

Musc. 275. *Crypt.* v. 4. 35. t. 14. *Swartz.*

Musc. Suec. 65. *Hoffm. Germ.* v. 2. 75.

Roth. Germ. v. 3. 312. *Turn. Musc. Hibern.*

MSS.

Angl. Hair-pointed Feather-moss.

In nemorosis udis.

In North Wales. *Rev. H. Davies.* Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fl. . . .

Caules procumbentes, biunciales, palmares, spithamæi et ultra, vagè ramosi, ramis patulis, longitudine variis, teretibus, acutiusculis. Folia undique laxè imbricata, pallidè viridia, nitidiuscula, ovata, obtusa, concava, integerrima, lævia, apice pilifera, mediotenùs plerumque, (rariùs ad apicem usque) uninervia. Pedicelli rigiduli, rubri, sesquiunciales. Perichætium laxum, foliolis apice fetaceis. Capsula ovata, ventricosa, brevis, cernua. Operculum basi conicum, mucrone filiformi, obtusiusculo, vix longitudine capsulæ.

Hanc speciem cum *H. striato* confudit *Cel. Dicksonus* sub nomine *H. casubici*. *Crypt. fasc.* 3. 10.

Rutabulum.

58. **HYPNUM** ramis vagis, foliis ovatis acuminatis ferrulatis mediotenùs uninervibus, operculo conico, pedicello scabro.

Hypnum rutabulum. *Sp. Pl.* 1590. *Hedw.*

Sp. Musc. 276. *Crypt.* v. 4. 29. t. 12. *Huds.*

496. *With.* 851. *Hull.* 270. *Relb.* 432.

Sibth. 297. *Abbot.* 245. *Swartz. Musc.*

Suec. 67. *Roth. Germ.* v. 3. 312. *Hoffm.*

Germ. v. 2. 77.

H. brevirostrum. *Ehrb. Crypt.* 85.

H. dentatum vulgatissimum, operculis obtusis.

Dill. Musc. 295. t. 38. f. 29.

H. repens triangularibus minoribus foliis. *Raii Syn.* 80.

Muscus

Muscus myosuroides rutabulo fructu. Vaill.

Parif. t. 27. f. 8.

Angl. Common Rough-stalked Feather-moss.

Ubique in truncis arborum, dumetis, et ad fepes.

Perennis. Fruct. fert Martio.

Caules procumbentes, palmares aut spithamæi, vagè ramosi, elastici, ramis arcuatis, teretibus, apice attenuatis, undique foliosis. Folia pallidè viridia vel lutescentia, nitidiuscula, patula, ovata, basi lata, apice acuminata, oculo armato laxè ferrulata, ultrà medium uninervia. Pedicelli rubri, unciales vel sesquiunciales, undique tuberculis minutis scabri. Perichætium laxum. Capsula ovata, arcuato-cernua. Operculum conicum, breve, obtusum cum exiguo mucrone.

59. **HYPNUM** ramis vagis, foliis ovato-deltoideis *striata-* acuminatis subferrulatis uninervibus striatis, *tum.* operculo subulato.

Hypnum striatum. Schreb. Lipsf. 91. Hedw.

Sp. Musc. 275. *Crypt.* v. 4. 32. t. 13.

With. 850. *Hull.* 270. *Sibth.* 415. *Swartz.*

Musc. Suec. 60. *Hoffm. Germ.* v. 2. 75.

Roth. Germ. v. 3. 316.

H. longirostrum. Ehrh. *Crypt.* 75.

H. rutabulum γ. Hudf. 497. β. Relb. 433.

H. vulgare dentatum, operculis cuspidatis. Dill.
Musc. 297. t. 38. f. 30. *Herb. Dill.*

H. repens triangularibus minoribus foliis, pediculis et capitulis brevioribus et tumidiōribus, minus. Raii *Syn.* 80.

Angl. Common Striated Feather-moss.

In nemorosis udis vel siccis, frequens.

Perennis. Fruct. fert Martio.

Species a præcedente, si quæ alia, distincta. Convenit cum eâ habitu et colore, sed plurimis notis discrepat.

Folia deltoidea, mediotenùs longitudinalitèr multiplici-fulcata. Pedicelli omninò læves atque glaberrimi. Operculum basi convexum, acumine subulato, sæpè arcuato, longitudine totiùs capsulæ.

Varietatem ex Hiberniâ mecum communicavit amicissimus D. Turnerus, cui folia manifestiùs ferrata, rami capsulæque paululùm elongati.

flagellare.

60. HYPNUM ramis fasciculatis, foliis deltoideis acuminatis ferrulatis lævibus enervibus.

Hypnum flagellare. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 12. exclusis synonymis. With. 856. Hull. 271.*

Angl. Many-branched Water Feather-moss.

Ad saxa juxta rivulos in alpibus Scoticis. *Dicks.*

Perennis. Fl. . . .

Caules palmares, ramosissimi; basi denudati, capillares, rigiduli. Rami numerosi, fasciculati, teretes, undique densè foliosi. Folia tristè viridia, sublutefcentia, opaca, squarroso-patula, ovato-deltoidea, acuminata, ferrulata, prorsùs nì fallor enervia. E speciminibus Dicksonianis in Herbario D. Turneri, quibus fructus deest.

Diversum omninò ab H. flagellari *Hedw. Sp. Musc. 282. t. 73; confer H. alpinum, n. 72.*

stellatum.

61. HYPNUM caule erecto ramoso, foliis ovatis acuminatis integerrimis enervibus patentissimis, operculo conico.

Hypnum stellatum. *Schreb. Lips. 92. Hedw. Sp. Musc. 280. Dicks. Crypt. fasc. 1. 5. t. 1. f. 7. With. 846. Hull. 268. Relb. 437. Sibth. 301. Abbot. 246. Swartz. Musc. Suec. 61. Hoffm. Germ. v. 2. 65. Roth. Germ. v. 3. 303. Bridel. Musc. t. 6. f. 2. Dicks. H. Sicc. fasc. 6. 23.*

H. comâ lutefcente, extremitatibus stellatis. *Dill. Musc. 302. t. 39. f. 35.*

H. n.

H. n. 1732. *Hall. Hist. v. 3. 27.*

Muscus palustris, foliis et flagellis rigidiusculis,
seminibus in foliorum alis. *Vaill. Paris. t. 28.*

f. 10.

Angl. Yellow Starry Feather-moss.

In paludibus turfosis.

Perennis. Fruct. fert vere, haud frequenter.

Caules erecti, plus minus ramosi, ramis adscendentibus,
undique foliosis. Folia aureo-nitida, horizontaliter
patentia, basi latè ovata, integerrima, lævia, planius-
cula, enervia, apice longè ac tenuissimè acuminata;
inferiora ferruginea vel atrata. Pedicelli biunciales et
ultra, capillares, flexuosi, rubri. Perichætia stricta,
foliolis lanceolatis, acuminatis, striatis. Capsula
ovato-cylindracea, arcuato-cernua. Operculum co-
nicum, acutum, breve.

62. HYPNUM caule ramoso subpinnato, foliis squarro-
ovatis acuminatis carinatis recurvis enervibus, *sum.*
operculo conico.

Hypnum squarrosum. *Sp. Pl. 1593. H. dw.*

Sp. Musc. 281. Hudf. 502. With. 857.

Hull. 271. Relb. 435. Sibth. 299. Abbot.

249. Hoffm. Germ. v. 2. 65. Roth. Germ.

v. 3. 297.

H. repens, triangularibus reflexis foliis, majus.

Dill. Musc. 303. t. 39. f. 38. Raii Syn. 82.

β. H. repens, triangularibus reflexis foliis, minus.

Dill. Musc. 304. t. 39. f. 39. Raii Syn. 82.

H. squarrosum. *Swartz. Musc. Suec. 59.*

Ehrh. Crypt. 36.

H. n. 1733. *Hall. Hist. v. 3. 27.*

Muscus erectus, foliis reflexis. *Vaill. Paris.*

t. 27. f. 5.

Angl. Drooping-leaved Feather-moss.

In udis, nemorosis, et ad sēpes, vulgaris.

Perennis. Fruct. fert autumnno et vere, sed rariùs.

Caules adscendentes, pinnato-ramosi, ramis arcuato-deflexis, undique foliosis, apice attenuatis. Folia luteo-viridia, densè imbricata, subquinq̄faria, ovata, amplexicaulia, longè acuminata, integerrima, enervia, arcuato-deflexa, compresso-carinata, lævia. Pedicelli unciales vel sesquiunciales, rubri, læves. Capsula cernua, ovata, turgida, brevis. Operculum conicum, acutiusculum, breve.

β dignoscitur caule graciliore, ramis remotioribus, brevibus, foliis pallidioribus, vix lutescentibus, operculo denique paulò producto.

loreum. 63. **HYPNUM** caule procumbente subpinnato, foliis subulatis striatis recurvis subsecundis, operculo convexo mucronulato.

Hypnum loreum. *Sp. Pl.* 1593. *Hedw. Sp. Musc.* 294. *Huds.* 502. *With.* 857. *Hutt.* 272. *Relb.* 436. *Sibth.* 297. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 7. 21. *Ehrh. Crypt.* 27. *Swartz. Musc. Succ.* 59. *Hoffm. Germ. v.* 2. 66. *Roth. Germ. v.* 3. 298.

H. loreum montanum, capsulis subrotundis.
Dill. Musc. 305. *t.* 39. *f.* 40.

H. repens, furculis magis erectis, foliis reflexis longioribus cinctis, operculo capituli magno.
Raii Syn. 82.

Angl. Rambling Mountain Feather-moss.

In montosis siccioribus.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Præcedente duplò majus. Caules diffusi, spithamæi aut pedales, pinnato-ramosissimi, ramis adscendentibus, teretibus, apice recurvis, acutis. Folia luteo-viridia, densè imbricata, arcuato-recurva, subsecunda; basi ovata, concava, integerrima, tri- aut quinque-fulcata,
haud

haud nervosa; apice subulata, carinata, vix ferrulata. Pedicelli unciales vel sesquiunciales, purpurei, læves. Capsula cernua, ovato-subglobosa. Operculum convexum, rubicundum, mucronulatum.

64. HYPNUM caule adscendente subpinnato, trique-
foliis deltoideis acuminatis striatis undique *trum*.
patentibus, operculo conico.

Hypnum triquetrum. *Sp. Pl.* 1589. *Hedw.*

Sp. Musc. 256. *Huds.* 496. *With.* 850.

Hull. 270. *Relb.* 433. *Sibth.* 296. *Abbot.*

246. *Swartz.* *Musc. Suec.* 59. *Hoffm. Germ.*

v. 2. 59. *Roth. Germ.* v. 3. 267. *Ehrh.*

Crypt. 15. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 16. 21.

H. vulgare triangulum, maximum et pallidum.

Dill. Musc. 293. t. 38. f. 28.

H. repens, triangularibus majoribus et pallidi-
oribus foliis. *Raii Syn.* 80.

Muscus squamosus major, sive vulgaris. *Vaill.*

Paris. t. 28. f. 9.

Angl. Great Triangular Feather-moss.

In sylvis et ericetis, vulgaris.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Caules erecti vel adscendentes, spithamæi aut pedales, validi, ramosissimi, undique foliosi, ramis patentibus, apice sæpè attenuatis et deflexis. Folia pallidè viridia, nitidiuscula, conferta, undique squarroso-potentia, deltoidea, multifulcata, obsoletè nervosa, plana nec carinata, apice acuminata, minutè ferrulata. Pedicelli biunciales, rubri, nitidi, læves. Perichætium strictum, foliolis apice fetaceis, divaricatis. Capsula cernua, ovata, brevis, ferruginea, demùm inæqualitèr fulcata. Operculum conicum, breve.

***** *Caps. cernuis. Foliis circinalibus.*

65. HYPNUM caule procumbente subpinnato, *ru-*
foliis sum.



foliis compresso-carinatis falcatis fulcatis uninervibus acuminatis, operculo conico.

Hypnum rugosum. *Linn. Mant.* 131. *Dickf. Crypt. fasc.* 2. 12. *H. Sicc. fasc.* 1. 23. *With.* 856. *Hull.* 271. *Swartz. Musc. Suec.* 57.

H. lutescens crispum, lycopodii facie. *Dill. Musc.* 289. t. 37. f. 24.

Angl. Yellow Wolf's-claw Feather-moss.

In paludibus Scotiæ.

Near Loch Rannoch, Perthshire. *Dickf.* Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules procumbentes, pinnatim-ramosi, undique foliosi, ramis erectis, obtusis, subaduncis. Folia luteo-vel fulvo-viridia, mox nigro-ferruginea, dense imbricata, falcato-secunda, lanceolata, acuminata, integerrima, compresso-carinata, ad apicem usque uninervia, siccitate longitudinaliter fulcata, nec transversè rugosa, Pedicelli atro-purpurei, biunciales, erecti. Capsula cylindracea, arcuato-cernua, ore patula. Operculum conicum, acutum.

H. rugosum Hedwigii aliorumque ab hac specie prorsus alienum est, foliisque gaudet transversè corrugatis.

scorpioides. 66. **HYPNUM** caule prostrato pinnato, foliis ventricosius falcatis adpressis enervibus muticis, operculo convexo mucronulato.

Hypnum scorpioides. *Sp. Pl.* 1592. *Hedw. Sp. Musc.* 295. *Huds.* 501. *With.* 856. *Hull.* 271. *Relb.* 412. *Abbot.* 249. *Swartz. Musc. Suec.* 58. *Hoffm. Germ.* v. 2. 63. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 3. 22. *Engl. Bot.* t. 1039.

H. scorpioides palustre magnum, lycopodii instar sparsum. *Dill. Musc.* 290. t. 37. f. 25. *Angl.*

Angl. Scorpion Feather-moss.

In aquosis et paludibus turfosis.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere, sed rariùs.

Maxima hujus sectionis species. Caules prostrati, irregularitèr pinnatim ramosi, undique foliosi, ramis medio incrassatis, apice aduncis. Folia aureo-viridia, mox fusca, nitida, arcè imbricata, ovata, concava, enervia, lævia, acutiuscula nec acuminata, superiora falcato-secunda. Pedicelli biunciales, rubri. Perichætia subulata, stricta. Capsula arcuato-cernua, ovato-oblonga, fulva. Operculum convexum, mucronulatum.

Icon apud *Engl. Bot.* quamvis non optima, certè hujus speciei est.

67. HYPNUM caule erectiusculo pinnato, foliis *revol-*
subulatis compressis falcato-tortilibus, *uni-*
nervibus striatis, operculo conico.

Hypnum revolvens. Swartz. *Musc. Suec.* 58.

et 101. *t.* 7. *f.* 14. *Turn. Musc. Hibern. MSS.*

Angl. Curling-leaved Feather-moss.

In udis Hiberniæ; D. Scott. *Herb. Turn.*

Perennis. Fruct. fert. . . .

Priore duplò minus. Caules conferti, erectiusculi, vagè pinnati. Folia sæpiùs fusco-atrata, rariùs fulva, nitidiuscula, arcè imbricata et conferta, secunda, lanceolato-subulata, acuminata, compresso-carinata, incurvato-tortilia, uninervia, siccitate striata. Pedicelli ultra biunciales, rubri, flexuosi. Perichætia parva, stricta. Capsula cylindracea, arcuato-cernua, ferruginea, subfulcata. Operculum conicum, breve, mucronulatum.

68. HYPNUM caule erecto pinnato, foliis ovatis *adun-*
acuminatis falcatis concavis uninervibus, oper-
culo conico.

Hypnum aduncum. *Sp. Pl.* 1592. *Hedw. Sp.*
Musc.

Musc. 295. *Crypt.* v. 4. 62. t. 24. *Huds.*
501. *With.* 858. *Hull.* 272. *Lightf.* 753.
Relb. 430. *Abbot.* 248. *Swartz.* *Musc.*
Suec. 56. *Hoffm.* *Germ.* v. 2. 64. *Roth.*
Germ. v. 3. 289.

H. palustre erectum, summitatibus aduncis.

Dill. Musc. 292. t. 37. f. 26. *Raii Syn.* 82.

H. n. 1736. *Hall. Hist.* v. 3. 27.

Angl. Upright Hooked Feather-moss.

In uliginosis et aquosis, imprimis in montosis.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Magnitudo ferè præcedentis. Caules erecti, pinnati, altitudine varii, undique foliosi. Folia luteo-viridia, aurea, vel fulva, nitida, densè imbricata, secunda, ovata, acuminata, uninervia, concava, nec compresso-carinata, insignitè falcata, subtortilia, siccitate striata; summa arcuè convoluta, adunca. Pedicelli binunciales, rubri. Perichætia laxiuscula. Capsula priori simillima, ovato-cylindræa, arcuato-cernua, ferrugineo-fulva, lævis. Operculum convexo-conicum, breve, mucronulatum.

Varietatem laxiorem, magis elongatam, *H.* fluitans quodammodò referentem, e Sueciâ accepit optimas D. Turnerus.

uncinatum.

69. *HYPNUM* caule procumbente pinnato, foliis subulatis falcatis uninerviis striatis, operculo conico, capsulâ constrictâ.

Hypnum uncinatum. *Hedw. Sp. Musc.* 289.

Crypt. v. 4. 65. t. 25. *Dicks. Crypt. fasc.*

4. 19. *Swartz. Musc. Suec.* 56. *Hoffm.*

Germ. v. 2. 62. *Roth. Germ.* v. 3. 288.

Angl. Procumbent Hooked Feather-moss.

In udibus montosis.

On stones by a rivulet a little to the north of Harrowgate,

Harrowgate, Yorkshire. *Mr. Teesdale*. Near Newcastle. *Mr. Winch*. By Lough Bray, Ireland. *Mr. D. Turner*.

Perennis. Fruct. fert autumnno.

Præcedente parùm minus. Caules palmares, procumbentes, crebrè pinnati. Folia pallidè luteo viridia, nitidiuscula, densè imbricato-secunda, subulata, elongata, valdè falcata, etiam in circulum producta, compresso-carinata, uninervia, striata; summa convoluta, adunca. Pedicelli vix sesquiunciales, rubri. Perichætia subulata, elongata, foliolis fetaceis. Capsula cernua, rufa, cylindracea, arcuata, gracillima, sub apice valdè constricta, ore patulo. Operculum conicum, acutum.

70. HYPNUM caule repente, ramis erectis, foliis *palustre*. lanceolatis concavis enervibus secundis patulisque, operculo conico.

Hypnum palustre. *Sp. Pl.* 1593. *Huds.* 502. *With.* 857. *Hull.* 272. *Roth. Germ.* v. 3. 295.

H. luridum. *Hedw. Sp. Musc.* 291. *Crypt.* v. 4. 99. t. 38. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 18.

H. heterophyllum aquaticum polycephalum repens. *Dill. Musc.* 293. t. 37. f. 27, A. *Herb. Dill.*; nec B.

H. n. 1738. *Hall. Hist.* v. 3. 28.

Angl. Creeping Marsh Feather-moss.

In palustribus, et ad ligna putrescentia in aquosis.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules repentes, tortuosi, implexi, unciales, vix biunciales, foliosi, sæpè denudati. Rami sparsi, erecti, simplices, unguiculares vel unciales. Folia tristè fusco-viridia, undique imbricata, in ramis masculinis (teste Hedwigio) erecto-patula, in foemininis falcato-secunda, omnia ovata, concava, integerrima, plus minùs acuta, enervia, lævia. Pedicelli unciales, rubri, nitidi.

nitidi. Perichætia subulata, pallida, foliolis obsoletè uninervibus apice acutis, patulis. Capsula ovato-cylindræa, brevis, arcuato-cernua, fulva. Operculum convexo-conicum, breve mucronulo acuto.

fluviatile.

71. HYPNUM caule repente, ramis elongatis laxis, foliis ovatis concavis uninervibus falcatis, operculo convexo.

Hypnum fluviatile. Swartz. *Musc. Suec.* 63.

Hedw. Sp. Musc. 277. t. 71. f. 4. Turn.

Musc. Hibern. MSS.

H. luridum. Swartz. *Musc. Suec.* 58; ipso auctore monente.

Angl. Creeping River Feather-moss.

Ad faxa in fluviis.

In Ireland. Dr. Scott and Mr. R. Browne.

Perennis. Fl. . . .

Caules prostrati, densè implexi, capillares, palmares aut spithamæi, ramosissimi, foliosi, demùm denudati, nigri. Rami subsimplices, adscendentes, elongati, laxi, undique foliosi. Folia imbricata, nitidiuscula, parva, ovata, concava, integerrima, acuta, lævia, ad apicem usque uninervia; inferiora nigricantia; superiora pulchrè viridia; omnia magis minùsve falcato-fecunda. Pedicelli unguiculares, carnei. Perichætia stricta. Capsula cylindræa, demùm ovata, brevis, arcuato-cernua. Operculum convexum, subconicum, mucronulo brevi, obtuso.

alpinum. 72. HYPNUM caule repente, ramis fasciculatis, foliis ovatis concavis acuminatis mediotenùs uninervibus: superioribus falcatis.

Hypnum flagellare. *Hedw. Sp. Musc.* 282.

t. 73. f. 1—3; exclusis synonymis.

Angl. Alpine-torrent Feather-moss.

Ad faxa in rivulis alpinis.

In

In the upper regions of Snowdon washed by
Llyn Fynnon Lâs. *Mr. D. Turner.* In Ireland.
Dr. Scott. In Scotland. *Mr. Dickson.*

Perennis. Fruct. fert Junio.

Caules palmares, ramis fasciculatis, densè foliosis, duplò
vel triplò quam in præcedente crassioribus, apice e fo-
liis falcatis et convolutis, subaduncis. Folia ovata,
sive ovato-lanceolata, acuminata, subaristata, concava,
integerrima, lævia, ad medium usque uninervia; cau-
lina ferrugineo-fusca, erecto-patula, vix secunda; ra-
mea pallida, luteo-viridia, nitida, falcato-secunda.
Pedicelli vix unciales, rubri. Perichætium laxum,
breve. Capsula ovata, brevis, subcernua. Operculum
conicum, medio constrictum.

Hujus exemplaria fructifera cum *H. flagellari* suo, cap-
sulis orbato, legit et confudit *Cel. Dicksonus*; hinc
proculdubiò hallucinatus est *Hedwigius*, qui verum *H.*
flagellare nunquam vidit. Synonymon *Dillenii* de-
terminari non potest, ob exemplaris defectum in ejus
Herbario. Figura sanè, *t. 39. f. 42*, prorsùs aliena
videtur.

73. **HYPNUM** caule prostrato pinnato, foliis *cupressi-*
lanceolato-subulatis concavis enervibus *fal-* *forme.*
cato-secundis, operculo cuspidato.

Hypnum cupressiforme. *Sp. Pl.* 1592. *Hedw.*
Sp. Musc. 291. *Crypt.* v. 4. 59. *t. 23.* *Huds.*
500. *With.* 858. *Hull.* 272. *Relh.* 435.
Sibth. 298. *Abbot.* 248. *Dicks.* *H. Sicc.*
fasc. 8. 21. *Swartz.* *Musc. Suec.* 57. *Hoffm.*
Germ. v. 2. 63. *Roth.* *Germ.* v. 3. 291.

H. crispum cupressiforme, foliis aduncis. *Dill.*
Musc. 287. *t. 37. f. 23.*

H. repens crispum cupressiforme. *Raii Syn.* 89.

H. n. 1737. *Hall. Hist.* v. 3. 27.

Neckera cupressiformis. *Willden. Berol.* 316.

Muscus squamosus ramosus minor et crispus.

Vaill. Paris. t. 27. f. 13.

β. *Hypnum compressum.* *Linn. Mant. 2. 310.*
Huds. 498.

H. filicinum sericeum, molle et pallidum, mucronibus aduncis. *Dill. Musc. 286. t. 36. f. 22.*

Angl. Cypress-branched Feather-moss.

Ad radices arborum, rupes, vulgaris.

β *in a wood at Tottenham.* *Dill. Near Yarmouth.* *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules prostrati, implexi, cæspitosi, pinnati, foliosi, ramis apice uncinatis, supernè depresso-planis. Folia nitidiuscula, lætè viridia, sæpè lutescentia, quandoque fulva, arctè imbricata, subdisticha, terram versùs spectantia, falcato-secunda, ovato-lanceolata, concava, integerrima, enervia, apice setacea. Pedicelli sesquunciales, rubri, capillares, flexuosi. Perichætium laxum. Capsula cylindræa, arcuato-cernua. Operculum convexum, longiùs cuspidatum, ferè subulatum.

β *differt colore pallido, ramis tenuioribus, capsulâ subovatâ, erectiusculâ. Ab H. mollusco distinctissimum est.*

dubium. 74. HYPNUM caule prostrato pinnato, foliis ovatis acuminatis uninervibus secundis: superioribus falcatis, operculo conico.

Hypnum dubium. *Necker. Musc. 161. Dickf.*

Crypt. fasc. 3. 10. H. Sicc. fasc. 13. 23.

With. 854. Hull. 271. Hoffm. Germ. v. 2. 71.

H. filicinum β. Huds. 498.

H. repens filicinum trichodespalustre. *Dill. Musc. 286. t. 36. f. 21. Raii Syn. 85. n. 31, etiam n. 28.*

Leskea

Leskea incurvata. Hedw. *Sp. Musc.* 216. t. 53.

f. 8—14; optimè monente D. Turnero.

Angl. Fine Curve-leaved Feather-moss.

In palustribus. *Dicks.*

In a rivulet at Luttrell's town, Ireland. *Dr. Scott:*

Perennis. Fruct. fert Martio.

Caules biunciales, prostrati, vagè pinnati, foliosi, ramis brevibus, subarcuatis. Folia luteo-fuscescentia, ovata, acuminata, integerrima, subrevoluta, nervo valido ad apicem usque producto; caulina arcuè imbricata, erecto-adpressa; ramea falcato-secunda, longiùs acuminata; omnia sæpè bistriata. Pedicelli sesquiunciales, flexuosi, purpurei. Perichætium albidum, ovatum, foliis striatis, et, ex auctoritate accuratissimi Turneri, sæpiùs denticulatis. Capsula ovato-cylindræa, ferruginea, demùm incurva, sub ore constricta. Operculum, ex Hedwigio et Dillenio, conicum, breve.

75. **HYPNUM** caule procumbente pectinato, *commu-*
foliis ovatis acuminatis tortilibus mediotenùs *tatum.*
uninervibus, operculo conico acuto.

Hypnum commutatum. Hedw. *Sp. Musc.* 284.

Crypt. v. 4. 68. t. 26. Swartz. *Musc. Suec.*

56. Hoffm. *Germ.* v. 2. 60. Roth. *Germ.*

v. 3. 284. Turn. *Musc. Hibern.* MSS.

H. repentis filicini crispæ varietas B, C, D. *Dill.*

Musc. 283. t. 36. f. 19, B—D. *Herb. Dill.*

Angl. Larger Curled Fern Feather-moss.

In udis et palustribus, præcipuè solo calcareo.

On rocks by the river side near Bangor. *Mr. D.*

Turner. In Ireland. *Dr. Scott and Mr. Tem-*

pleton. Near Edinburgh, 1782.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules palmares aut spithamæi, simplices vel divisi,

VOL. III.

E e

foliosi,

foliosi, ferrugineo-tomentosi, ramis adscendentibus, pectinato-pinnatis, ramulis apice aduncis. Folia fulvo-viridia, parùm nitida, parva, densè imbricopatentia, secunda, vel sicca vel humectata semper tortilia et crispa, ovata, integerrima, haud concava, longiùs acuminata, nervo centrali valido ultrà medium producto et in acumine evanescente, cum pluribus exiguis brevibus ad basin ipsius folii dilatatam, ut in icone Hedwigianâ videri est. Pedicelli bi- vel triunciales, e ramis orti, atro-purpurei. Perichætia luteo-albida, ovato-fubulata, foliolis interioribus acuminatis, striatis. Capsula arcuato-cernua, ovato-cylindracea, fusca, ore patulo. Operculum conicum, breve, cum exiguo mucrone.

A sequente dignoscitur foliis semper tortilibus. *D. Turner.*

filicinum.

76. **HYPNUM** caule procumbente subpectinato foliis ovatis acuminatis uninervibus falcato-secundis, operculo convexo umbonato.

Hypnum filicinum. Sp. Pl. 1590. Hedw. Sp. Musc. 285. t. 76. f. 5—10. Crypt. v. 4. t. 26. f. A, B. Hudf. 498. With. 854. Hull. 271. Relb. 433. Sibth. 294. Abbot. 247. Swartz. Musc. Suec. 55.

H. repens filicinum crispum. Dill. Musc. 282. t. 36. f. 19, A, E, F. Raii Syn. 85.

Angl. Lesser Fern Feather-moss.

In palustribus et rivulis montosis.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Præcedente aliquantulum minus. Rami minùs exquisitè pectinati. Caulis densiùs tomentoso-ferrugineus. Folia aureo-vel fulvo-viridia, falcato-secunda, vix, etiam siccitâte, crispa vel tortilia, nervo ad apicem usque producto. Pedicelli caulini, sæpè approximati, biunciales, purpurei. Capsula cylindracea, arcuato-cernua. Operculum convexum, umbone brevi, recto, acuto, nec fubulatum.

77. **HYPNUM**

77. HYPNUM caule procumbente pectinato, fo-*mollus-*
liis ovato-subulatis falcatis enervibus, capsulâ *cum.*
ovatâ, operculo conico.

Hypnum molluscum. *Hedw. Sp. Musc.* 289.

Crypt. v. 4. 56. t. 22. Swartz. Musc. Suec.

55.

H. Crista-castrensis. *Huds. 498. With. 854.*

Hull. 271. Lightf. 749. Relb. 434. Sibth. 295.

Abbot. 247. Dicks. H. Sicc. fasc. 11. 20.

H. filicinum, cristam castrensem repræsentans.

Dill. Musc. 284. t. 36. f. 20, A, vix B. Herb.

Dill.

H. n. 1767. *Hall. Hist. v. 3. 34.*

Muscus filicifolius luteus, folio crasso et undu-
lato. *Raii Syn. 86, sub n. 32.*

M. terrestris repens subflavus, foliolis crispis
minoribus, ramulisque densiùs confertis.

Morif. v. 3. 625. sect. 15. t. 5. f. 12. Vaill.

Paris. t. 27. f. 14.

Angl. Plumy Crested Feather-moss.

In montosis siccis calcareis.

Perennis. Fruct. fert Maio, Junio.

Pulcherrima species, proximis præcedentibus longè mi-
nor. Caules densè coacervati, pennæ instar plumosi,
molles, ramosi, ramis pectinatis, ramulis incurvatis.
Folia dilutè flavo-viridia, vix nitida, arcè imbricata,
falcato-secunda, subulata, basi ovata, concava, prorsus
enervia. Pedicelli unciales, rubri, nitidi. Perichætia
flava, laxa, foliolis apice setaceis. Capsula cernua,
ovata, brevis, turgida, ferruginea. Peristomium ci-
trinum. Operculum conicum, acutissimum.

H. Crista-castrensis verum Linnæi atque Hedwigii,
Hall. n. 1768, a Dillenio cum hâc specie confusum,
nondum me sciante in Britannia detectum fuit. Con-
fusio haud extricabilis adest apud botanicos Germa-
nicos de H. filicino, mollusco, compresso et Crista-
castrensi.

455. FONTINALIS. *G. Pl.* 562. *Juss.* 11.
Hedw. Fund. v. 2. 96. t. 9. f. 53—55.

Caps. oblonga, lateralis, perichætio squamoso inclusa. *Perist. exterius* dentibus sedecim, basi dilatatis: *interius* reticulatum.

*antipy-
retica.*

1. FONTINALIS foliis complicato-carinatis trifariis acutis, perichætii foliolis obtusis, operculo subulato.

Fontinalis antipyretica. *Sp. Pl.* 1571. *Hedw. Sp. Musc.* 298. *Huds.* 467. *With.* 787. *Hull.* 275. *Relb.* 414. *Sibth.* 293. *Abbot.* 231. *Lightf.* 694. *Engl. Bot. t.* 359. *Roth. Germ.* v. 3. 260. *Swartz. Musc. Suec.* 72.

F. triangularis major complicata, e foliorum alis capsulifera. *Dill. Musc.* 254. t. 33. f. 1.

F. major, foliis triangularibus complicatis, capitulis in foliorum alis sessilibus. *Raii Syn.* 79.

Hypnum n. 1794. *Hall. Hist.* v. 3. 40.

Muscus squamosus, foliis acutissimis, in aquis nascens. *Vaill. Paris. t.* 33. f. 5.

Angl. Great Water-moss.

In fluviis lentè fluentibus, stagnisve.

Perennis. Fruct. fert æstate, sed rariùs.

Caulis fluitantes, ramosi, spithamæi vel pedales, foliosi. Folia atro-viridia, trifariam imbricata, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, enervia, complicato-carinata. Capsulæ laterales, solitariae, subsessiles, ellipticae, perichætio vestitæ, foliolis arcuè imbricatis, obtusis, capsulam non superantibus. Operculum conico-subulatum, rectiusculum. Calyptra subulata. Peristomium exterius fuscum, deciduum; interius rubrum, pulcherrimè reticulatum.

- squamo-* 2. FONTINALIS foliis imbricatis lanceolatis
sa. 3 acuminatis

acuminatis concavis, perichætii foliolis operculisque obtusis.

Fontinalis squamosa. *Sp. Pl.* 1571. *Hedw.*

Sp. Musc. 299. *Crypt.* v. 3. 32. t. 12.

Huds. 467. *With.* 788. *Hull.* 275. *Lightf.*

696. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 5. 25. *Roth.*

Germ. v. 3. 262. *Swartz.* *Musc. Suec.* 72.

F. squamosa tenuis sericea atro-virens. *Dill.*

Musc. 258. t. 33. f. 3.

Angl. Shining Scaly Water-moss.

In rivulis, præcipuè alpinis.

In Wales, Scotland, and the north of England.

Dill. Huds. Dicks.

Perennis. Fruct. fert Augusto, Septembri.

Præcedente longè minor. Folia saturatè viridia, nitida, arcuè imbricata, plerumque trifaria, lanceolata, plus minùs angusta, concava, nec complicata, obsoletè carinata, enervia, apice fubulata, nequaquàm secunda. Capsulæ laterales, elliptico-cylindrææ. Perichætii foliola latè ovata, obtusa, arcuè imbricata, capsulâ breviora. Operculum conicum, breve, obtusum. Calyptra fubulata. Peristomium exterius fuscum, recurvum; interius atro-sanguineum.

Distinctissima a F. antipyreticâ foliis non complicatis, vix carinatis, operculoque brevi, obtuso.

3. FONTINALIS foliis lineari-setaceis patulis, capilla-perichætiis pedicellisque elongato-filiformibus: foliolis acutis capsulam superantibus.

Fontinalis capillacea. *Dicks.* *Crypt. fasc.* 2. 1.

With. 789. *Hull.* 275.

F. capillacea, calycibus stili instar cuspidatis.

Dill. Musc. 260. t. 33. f. 5.

Angl. Bristly Water-moss.

In rivulis alpinis Scotiæ. *Dicks.*

Perennis. Fl. . . .

Fusco-virens. Caulis palmaris vel spithamæus, pinnatim-ramosus. Folia imbricata, patentia, vix secunda, lineari-subulata, sive setacea, carinata. Capsulæ e ramorum axillis, longius pedicellatæ, ovatæ, breviusculæ. Perichætium filiforme, contortum, capsulam superans, foliolis lanceolatis, acutis, interioribus majoribus et obtusioribus. E specimine ab amicissimo Dicksono mihi dono dato et cum Dillenianis collato.

Differt a *F. falcata* Swartzii et Hedwigii, quæ *F. capillacea* Linn. Fl. Suec., Ehrh. Crypt. 205, foliis laxioribus, haud falcato-secundis, pedicelloque cum capsulâ perichætii foliolis superato, nec a medio ad apicem nudo, exserto.

456. FUNARIA. *Schreb. Gen.* 760. *Hedw. Sp. Musc.* 172.

Koelreutera. *Hedw. Fund.* v. 2. 95. t. 10. f. 58—60. v. 1. t. 5. f. 21—26.

Caps. obovata. *Perist.* exterius dentibus sedecim, obliquis, apice cohærentibus: *interius* dentibus sedecim, planis. *Flores* terminales. *Calyptra* quadrangula.

hygro- 1. FUNARIA foliis concavis, capsula ventricosâ.
metrica. *Funaria hygrometrica.* *Hedw. Sp. Musc.* 172.
Roth. Germ. v. 3. 225. *Sibth.* 288.

Mnium hygrometricum. *Sp. Pl.* 1575. *With.* 804. *Relb.* 417. *Abbot.* 233. *Lightf.* 709.
Ehrh. Crypt. 46. *Fl. Dan.* t. 648. f. 2.
Hoffm. Germ. v. 2. 40.

Bryum hygrometricum. *Huds.* 488. *Hull.* 265.
Engl. Bot. t. 342.

B. bulbiforme aureum, calyptrâ quadrangulari, capsulis piriformibus nutantibus. *Dill. Musc.* 407. t. 52. f. 75.

B. aureum,

B. aureum, capitulis reflexis piriformibus, calyptrâ quadrangulari, foliis in bulbi formam congestis. *Raii Syn.* 101.

Muscus foliis scutellatis, capitulo pyriformi nuntante. *Vaill. Paris.* 135. t. 26. f. 16.

Angl. Twisting Cord-moss.

In ericetis arenosis humidiusculis, hortis et ambularis neglectis, frequens.

Annua. Fructum fert Aprili, Maio.

Radix ferrugineo-tomentosa. Caules caespitosi, brevissimi, ferè nulli. Folia congesta, sessilia, ovata, acuta, concava, ventricosa, integerrima, uninervia, inflexa, dilutè viridia, pellucida, sæpiùs matutino rore intùs detento pulchrè micantia, oculo armato reticulata. Flores dioici. Pedicellus erectus, altitudine maximè varians, sæpè biuncialis, flavus, basi purpureus, siccitate multipliciter tortilis, apice incurvus. Capsula luteo-ferruginea, nutans, obovata, ventricosa, incurva, fulcata, fragilis, ore coarctato. Operculum convexum, submuticum, margine coccineo. Peristomium exterius fulvum, dentibus obliquè tortis, conniventibus: interius dentibus rectis, transversis, planis. Calyptra albida, pellucida, apice subulata, basi plerumque quadrangula, subventricosa, mox, tuente fructu, obliquè flexa.

Aliam speciem ex Hispaniolâ habemus, foliis arcuè vaginantibus, capsulâ basi angustatâ.

457. *BARTRAMIA.* *Hedw. Crypt.* v. 2. 111.
Schreb. Gen. 761. *Engl. Bot. t.* 997.

Caps. sphaerica, mox fulcata. *Perist. exterius* dentibus sedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, plicatum, variè laciniatum.
Calyptra lævis. *Operculum* depressum.

1. *BARTRAMIA* pedicellis lateralibus arcuatis *Halleri*
E e 4 folio *ana.*

folio brevioribus, foliis lineari-subulatis uninervibus lævibus.

Bartramia Halleriana. *Hedw. Sp. Musc.* 164.
Crypt. v. 2. III. t. 40. Swartz. Musc. Suec. 73. *Roth. Germ. v. 3. 259. Engl. Bot. t. 997.*

Bryum laterale. *Huds.* 483. *Lightf.* 727.
With. 823. *Hull.* 254. *Dicks. H. Sicc. fasc. 5. 20. Ebrh. Crypt.* 33.

B. recurvum. *Wulf. in Jacq. Coll. v. 2. 224.*

B. n. 1802. *Hall. Hist. v. 3. 43. t. 46. f. 8.*

B. capillaceum, crebris per caulem capitulis.
Hall. It. Helvet. sect. 55. t. 1.

B. pomiforme, var. 1. *Scop. Carn. v. 2. 323.*

Mnium laterale. *Hoffm. Germ. v. 2. 54.*

Angl. Lateral Bartramia.

Ad rivulos in umbrosis alpinis.

By the sides of rivulets about Hart-fell near Moffat. *Rev. Dr. Walker.* North of England.
Mr. Dickson. North Wales. *Mr. Griffith.*

Perennis. Fruct. fert Julio.

Caules cæspitiosi, erecti, bi- vel triunciales, ramosi, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia patula, densa, lætè viridia, subsecunda, mollia, tenuissima, lineari-subulata, carinata, uninervia, lævia nec fulcata; apicem versùs ferrulata; basi dilatata. Pedicelli axillares, solitarii, incurvati, foliis breviores. Capsula globosa, mox paululùm angustata, et longitudinalitèr fulcata, fulcis sedecim, subcernua, ferruginea. Peristomium ferrugineum: interius plicatum, ferè integrum, ore tantummodò erosum. Operculum convexum, breve. Calyptra conica, decidua.

pomiformis. 2. BARTRAMIA pedicellis erectis caulem superantibus, foliis subulatis uninervibus.

Bartramia

Bartramia pomiformis. *Hedw. Sp. Musc.* 164.
Swartz. Musc. Suec. 73. *Roth. Germ.* v. 3.
 258. *Engl. Bot.* t. 998.

Bryum pomiforme. *Sp. Pl.* 1580. *Huds.* 474.
With. 822. *Hull.* 259. *Relh.* 421. *Abbot.*
 240. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 10. 20. *Ehrh.*
Crypt. 23. var. 2. *Scop. Carn.* v. 2. 323.

B. capillaceum, capsulis sphæricis. *Dill. Musc.*
 339. t. 44. f. 1.

B. trichoides virelens, erectis majusculis capitulis maliformibus. *Raii Syn.* 97.

B. n. 1803. *Hall. Hist.* v. 3. 43. t. 46. f. 7.

Muscus trichoides minimus fericeus capillaceus, capitulis sphæricis. *Morif.* v. 3. 628.
sect. 15. t. 6. f. 6. *Vaill. Paris.* 129. t. 24.
 f. 9.

Angl. Apple Bartramia.

In umbrosis et rupium fissuris.

Perennis. Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules densè cæspitosi, ramosi, fastigiati, foliosi, altitudine varii, sæpiùs unciales, infernè tomentoso-ferruginei. Folia pulchrè viridia, patentia, lineari-subulata, nervo valido, apice ferrulata, basi minùs dilatata, siccitate striata. Pedicelli solitarii, terminales, mox laterales, caulem longè superantes, unciales vel sesquiunciales, erecti, rubri. Capsula erecta, globosa, virens, demùm fusca, arcuato-cernua, longitudinalitèr fulcata. Peristomium breve; exterius rubrum; interius tenuissimum. Operculum convexum, brevissimum. Calyptra conico-subulata, decidua.

3. **BARTRAMIA** pedicellis erectis caulem su-gracilis.
 perantibus, foliis lanceolatis revolutis uninerviis, caule elongato.

Bartramia gracilis. *Flörk. in Schrad. Journ.*
Turn. Musc. Hibern. MSS. cum icone.

B. Oede-

B. Oederiana. Swartz. *MSS. Mohr. Ind.* 5.
Bryum Oederi. Retz. *Prod.* 261. *Fl. Dan.*
t. 478.
Angl. Tall Slender Bartramia.

In montosis.

In Scotland. *Mr. Dickson.* 1788. Ireland.
Dr. Scott.

Perennis. *Fl.* . . .

Præcedenti arctè affinis, differt verò caulibus altioribus, ferè palmaribus, gracilibus, parùm ramosis; foliis latioribus, lanceolatis; capsulâ minore, evidentius arcuato-cernuâ. Folia reverà lanceolata sunt, acuminata, margine revoluta, apicem versùs ferrata.

fontana. 4. **BARTRAMIA** pedicellis erectis caulem superantibus, foliis ovatis integerrimis, ramis fasciculatis erectis filiformibus.

Mnium fontanum. *Sp. Pl.* 1574. *Hedw. Sp. Musc.* 195. *With.* 799. *Lightf.* 708. *Relb.* 419. *Abbot.* 232. *Hoffm. Germ. v.* 2. 54. *Fl. Dan. t.* 298.

Bryum fontanum. *Huds.* 475. *Sibth.* 289. *Swartz. Musc. Suec.* 48. *Roth. Germ. v.* 3. 234. *Engl. Bot. t.* 390.

B. palustre, scapis teretibus stellatis, capsulis magnis subrotundis. *Dill. Musc.* 340. *t.* 44. *f.* 2.

Muscus palustris, Adianto aureo affinis, scapis tenuibus, foliolis brevibus. *Raii Syn.* 98.

M. trichoides palustris erectus, coronatus capitulis sphæricis amplioribus. *Morif. v.* 3. 628. *sect.* 15. *t.* 6. *f.* 8.

Angl. Fountain Bartramia.

Ad rivulos in paludibus spongiosis copiosè.

Perennis.

Perennis. Fruct. fert Junio, Julio.

Caules densè cæspitosi, sæpè spithamæi, determinatè ramosi, foliosi, infernè tomentoso-ferruginei; ramis fasciculatis, erectis, fastigiatis, filiformibus. Folia luteo-viridia, imbricata, haud secunda, brevia, latè ovata, integerrima, acuminata, carinata, uninervia. Flores dioici, terminales: masculi disciformes, foliis majoribus, ramulisque novellis, circumvallati. Pedicelli folitarii, erecti, triunciales et ultrà, caulem longè superantes, rubri. Capsula obliquè cernua, ovato-sphærica, fusca, multifulca. Operculum convexum, acumine brevi, acuto, adunco. Peristomium breve, fuscum; interius duplicatò fimbriatum.

5. *BARTRAMIA* pedicellis recurvatis, foliis lan-*arcuata.*
ceolatis uninervibus fulcatis ferrulatis, ramis
sparsis patentibus.

Bartramia arcuata. *Engl. Bot. t. 1237.*

Mnium arcuatum. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 2.*

t. 7. f. 3. H. Sicc. fasc. 6. 19. With. 803.

M. chrysocomum. *Hedw. Sp. Musc. 74.*

Hypnum chrysocomum. *Dicks. Crypt. fasc. 2.*

12.

H. palustre erectum, comâ luteâ, basi nigricante. *Dill. Musc. 302. t. 39. f. 36. Raii Syn. 83.*

Bryum arcuatum. *Hull. 255.*

Angl. Curve-stalked Bartramia.

In paludibus subalpinis rariùs.

In the north of Yorkshire. *Richardson. Scotland.*

Dicks. Mount Glyder, Wales. Dill. Yorkshire and Cheshire. Mr. Bradbury. Near Llanberris. Mr. Griffith and Mr. D. Turner.

Perennis. Fruct. fert autumnno, sed rariùs.

Caules erecti, ramosi, foliosi, densè ferrugineo-tomentosi, ramis sparsis, numerosis, patentibus. Folia imbricato-patula, luteo-viridia, nitida, lanceolata, acuminata,

nata, uninervia, fulcata, certè ferrulata. Pedicelli solitarii, terminales, mox laterales, breves, arcuati, rufi, perichætio parvo, squamoso. Capsula cernua, globosa, virens, nitida, fulcata. Operculum convexiusculum, obtusè mucronulatum, coccineum. Peristomium exterius fulvum, breve, dentibus obtusis: interius membranaceum, album, laciniis sedecim, exterioris dentibus conforme.

Flores masculi terminales, stellati. *Dicks.*

458. MNIMUM. *G. Pl.* 563. *Juss.* 11.

Caps. cylindracea, mox fulcata. *Perist.* exterius dentibus sedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, laciniatum. *Calyptra* lævis. *Pedicellus* terminalis.

andro-
gynum.

1. MNIMUM monoicum, capsulâ rectâ, operculo conico, foliis undique imbricato-patulis apice denticulatis.

Mnium androgynum. *Sp. Pl.* 1574. *Huds.* 472. *Hoffm. Germ.* v. 2. 46. *Fl. Dan.* t. 299. *Hedw. Theor.* 149. t. 12. f. 48—50. *Ehrh. Crypt.* 63. *Schmidel. Ic.* 216, t. 56. f. 1. *Engl. Bot.* t. 1238.

M. perangustis et brevibus foliis. *Dill. Musc.* 230. t. 31. f. 1. *Raii Syn.* 78.

M. n. 1854. *Hall. Hist.* v. 3. 56.

Bryum androgynum. *Hedw. Sp. Musc.* 178. *With.* 836. *Hull.* 262. *Abbot.* 238. *Roth. Germ.* v. 3. 227. *Swartz. Musc. Suec.* 46.

Muscus capillaceus minimus, capitulo minimo pulverulento. *Vaill. Paris.* t. 29. f. 6.

Angl. Narrow-leaved Spring-moss.

In uliginosis et umbrosis humidis.

Perennis. *Fl. Martio:* fructum fert, sed rarissimè, Aprili, Maio.

Caules

Caules densè cæspitosi, erecti, unciales vel biunciales, ramosi, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia luteo-viridia, pallida, pellucida, punctata, undique imbricata, erecto-patentia, lanceolata, acuta, subrevoluta, carinata, uninervia, apice denticulata; siccitate inflexa, parùm undulosa. Flores monoici, terminales: masculi pedunculati, globosi, nudi: foeminei sessiles. Pedicellus fructus uncialis vel ultrà, solitarius, capillaris, nitidus, roseus, apice flavescens. Capsula erectiuscula, cylindracea, gracilis, recta, mox longitudinalitèr fulcata, ferruginea, ore patentiusculo. Operculum conicum, breve, obtusum, subaduncum, striatum. Peristomium exterius flavum, dentibus apice setaceis, longissimis, erectis, siccitate involutis: interius tenuissimum, membranaceum, album, laciniis capillaribus.

2. MNIUM monoicum? capsulâ obovatâ rectâ, *conoide-*
operculo subulato, foliis undique imbricato-*um.*
patulis integerrimis.

Mnium conoideum. *Engl. Bot. t. 1239.*

Bryum conoideum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 9.*
t. 11. f. 2.

Angl. Club-fruited Spring-moss.

In truncis arborum Scotiæ et Hiberniæ.

On the trunks of Beeches near Inverary. *Dickson.*

On pear trees at Orange grove near Belfast.

Mr. Templeton.

Pærennis. Fl. . . .

Planta exigua. Caules subsimplices, densè foliosi, erecti. Folia tristè virentia, præcedentis more pellucido-punctata, undique imbricato-patula, ovato-lanceolata, carinata, integerrima, obsoletè mucronulata. Pedicellus terminalis, brevis, rectus, flavescens. Capsula erectiuscula, obovata, obtusa, pallidè fusca, fulcata. Operculum subulatum, acutum, longitudine ferè capsulæ, sæpè curvatum. Peristomium exterius breviusculum: interius, ex D. Templeton, tenuissimè laciniatum.

3. MNIUM

palustre. 3. **MNIUM** dioicum, capsulâ obliquâ, operculo conico, foliis acutis: superioribus arcuato-secundis, caule erecto.

Mnium palustre. *Sp. Pl.* 1574. *Hedw. Sp. Musc.* 188. *Huds.* 472. *With.* 802. *Lightf.* 708. *Relb.* 419. *Abbot.* 233. *Hoffm. Germ.* v. 2. 47. *Ebrh. Crypt.* 55. *Schmidel. Ic.* 218. t. 56. f. 2.

M. majus, ramis longioribus bifurcatis. *Dill. Musc.* 233. t. 31. f. 3. *Raii Syn.* 78.

M. n. 1855. *Hall. Hist.* v. 3. 56.

Bryum palustre. *Roth. Germ.* v. 3. 233. *Swartz. Musc. Suec.* 46. *Engl. Bot. t.* 391.

B. ventricosum. *Sibth.* 289, excluso *fyn. Dicksoni*.

Angl. Greater Forked Spring-moss.

In palustribus spongiosis et irriguis.

Perennis. Fl. Aprili, Maio: fructum fert Junio, Julio.

Planta palmaris. Caules erecti, dichotomi, undique foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia luteo ac pallidè viridia, imbricata, lanceolata, acuta, integerrima, canaliculata, carinata, uninervia, siccitate undulosa; superiora, quandoque omnia, falcato-secunda. Flores terminales, dioici: masculi disciformes, foliis majoribus patentibus circumvallati, at sæpè proliferi, pedicellos exferentes nudos, capitellatos, primæ speciei simillimos: foeminei sessiles. Pedicellus solitarius e dichotomiâ caulis, erectus, biuncialis, subflexuosus, pulcherrimè ruber, apice luteolus. Capsula subcernua, elliptico-cylindracea, obliquè incurvata, fulcata, fusca. Operculum conicum, obtusum, striatum, subaduncum, basi rubrum. Peristomium exterius sulphureum, dentibus erectis, apice setaceis: interius album, laciniis capillaribus.

459. BRYUM. *G. Pl.* 564. *Juss.* 11. *Schreb.*

Gen. 761. *Hedw. Fund.* v. 2. 94.

Webera. *Hedw. Fund.* v. 2. 95.

Pohlia. *Schreb. Gen.* 760. *Hedw. Crypt.* v. 1. 96.

Meesia. *Schreb. Gen.* 761. *Hedw. Fund.* v. 2. 97. *t.* 9. *f.* 56, 57.

Caps. ovato-oblonga, lævis. *Perist.* exterius dentibus sedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, variè dentatum et laciniatum. *Calyptra* lævis. *Pedicellus* terminalis.

1. BRYUM caule subsimplici, foliis lanceolatis *nutans*, acutis carinatis, capsulâ obovatâ pendulâ retusâ.

Bryum nutans. *Schreb. Lips.* 81. *Swartz.*

Musc. Suec. 46. *Roth. Germ.* v. 3. 252.

Ehrh. Crypt. 25. *Engl. Bot. t.* 1240.

B. sericeum. *With.* 839. *Hull.* 265. *Sibth.* 292.

B. trichodes lætè virens capitulis cernuis oblongis. *Dill. Musc.* 391. *t.* 50. *f.* 61. *Raii Syn.* 100.

Mnium nutans. *Hoffm. Germ.* v. 2. 49.

Webera nutans. *Hedw. Sp. Musc.* 168. *Crypt.* v. 1. 9. *t.* 4.

Angl. Silky Pendulous Thread-moss.

In ericetis montosis.

Near Woolwich. *Dill.* In Apsley wood, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.* On Cromford moor near Matlock, Derbyshire.

Perennis. Fruct. fert Julio, Augusto.

Caules caespitosi, erecti, breves, sæpius simplices, apice foliosi. Folia pallidè viridia, nitida, lanceolata, acuta, carinata, uninervia, apice ferrulata. Pedicellus foliarius, terminalis, erectus, longissimus, bi-triuncialis, nitidus, purpureo-fulvus, apice pallidior. Capsula pendula, obovata, retusa, basi parùm attenuata vel elongata, luteo-ferruginea, opaca nec nitida. Operculum convexum, umbonatum. Peristomium flavescens, breve: interius variè laciniatum. Flores hermaphroditici. *Hedw.*

aureum. 2. BRYUM caule simplicissimo, foliis setaceis: superioribus longissimis, capsulâ pendulâ pyriformi medio constrictâ.

Bryum aureum. *Schreb. Lipsf.* 81. *Hudsf.* 487. *Hull.* 265. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 8. 19. *Engl. Bot. t.* 389.

B. mnioides. *With.* 838.

B. pyriforme. *Swartz. Musc. Suec.* 45. *Roth. Germ. v.* 3. 251.

B. pendulum. *Ehrh. Crypt.* 165.

B. trichodes aureum, capsulis pyriformibus nulantibus. *Dill. Musc.* 391. *t.* 50. *f.* 60. *Deering. Nottingh. append.* 7.

B. n. 1813. *Hall. Hist. v.* 3. 46. *t.* 45. *f.* 7.

Mnium pyriforme. *Sp. Pl.* 1576. *Hoffm. Germ. v.* 2. 50.

Webera pyriformis. *Hedw. Sp. Musc.* 169. *Crypt. v.* 1. 5. *t.* 3.

Angl. Golden Thread-moss.

In rupibus calcareis umbrosis, et speluncis siccis.

On the roofs of caverns in the rocks of Nottingham park. *Deering.* In Surrey. *Mr. Crowe* and

Mr. Dickson. North Wales. *Rev. Mr. Wood.*

On the inside of the frames in Messrs. Lee and Kennedy's garden at Hammer-smith.

Annua.

Annua. Fruct. fert Maio—Julio.

Caules cæspitosi, erecti, simplices, femiunciales, filiformes. Folia luteo-ac pallidè-viridia, capillaria, laxa, carinata, integerrima; summa longissima, stellatim patentia. Flores hermaphroditici, terminales. Pedicellus solitarius, erectus, uncialis, capillaris, aureus, nitidus, subflexuosus. Capsula pulcherrima, aureofusca, nitidissima, pendula, pyriformis, subretusa, a basi ad medium usque attenuata. Operculum subconicum, breve, mucronulatum. Calyptra subulata, alba. Peristomium exterius flavum: interius album, tenuissimum, duplici serie dentatum.

3. BRYUM caule subsimplici, foliis lineari-lanceolatis margine incrassatis, capsulâ subcervicatum. nuâ cylindraceâ basi elongatâ.

Bryum elongatum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 8.*

With. 832. Hull. 263.

Pohlia elongata. *Hedw. Sp. Musc. 171. Crypt.*

v. 1. 96. t. 36. Swartz. Musc. Suec. 44.

Roth. Germ. v. 3. 224. Ebrh. Crypt. 64.

Mnium Pohlia. *Hoffm. Germ. v. 2. 48.*

Angl. Elongated Thread-moss.

In sylvis et rupibus alpinis.

On Clogwyn y garnedd, North Wales. *Herb.*

Dill. Near Loch Ness. Dicks. North Wales.

Mr. Griffith. At Luggly Lough, Ireland.

Dr. W. Stokes.

Perennis. Fruct. fert Junio.

Caulis erectus, brevis, simplex, demùm subramosus.

Folia saturatè viridia, patula, lanceolata, vel lineari-lanceolata, acuta, uninervia, margine paululùm incrassata, integerrima; siccitate flexuosa. Pedicellus sesquiuncialis, solitarius, erectiusculus, purpureus, apice flavescens. Capsula subcervicata, nec pendula, cylindracea, arcuata, fusca, ore subcoarctata, basi in apophysin obconicam, propriæ ferè longitudinis, elongata.

VOL. III.

F f

Operculum

Operculum conicum, acutum, breve. Peristomium exterius breviusculum, fuscum; interius album, simplici serie dentatum.

Hanc speciem cum *Bryo nutante* confudit Dillenius.

trichodes.

4. **BRYUM** caule subsimplici, foliis linearibus obtusis, capsulâ obovatâ incurvâ subcernuâ, pedicello longissimo.

Bryum trichodes. *Sp. Pl.* 1585. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 7. *H. Sicc. fasc.* 3. 21. *Hull.* 263.

B. trichodes aureum, capsulis incurvis obtusis in fetis longis. *Dill. Musc.* 389. *t.* 49. *f.* 58.

Mnium uliginosum. *With.* 800.

M. trichodes. *Hoffm. Germ.* v. 2. 47.

Meesia uliginosa. *Hedw. Sp. Musc.* 173. *Crypt.*

v. 1. 1. *t.* 1, 2. *Swartz. Musc. Suec.* 44.

Roth. Germ. v. 3. 256.

Angl. Long Capillary Thread-moss.

In uliginosis.

On bogs in Scotland. *Dicks.*

Perennis. Fruct. fert Junio.

Caules cæspitiosi, vix unciales, quandoque longè breviores, erecti, simplices et ramosi, nigri, basi ferrugineo-tomentosi. Folia erecto-patentia, saturatè sed luteo-viridia, nitida, lineari-lanceolata, obtusa, integerrima, carinata, nervo validiore, lutescente. Flores hermaphroditici. Pedicellus terminalis, solitarius, erectus, longissimus, ferè triuncialis, capillaris, ruber, basi fuscus, apice luteolus. Capsula inclinata, obovata, obtusa, incurva, fusca, apophysi brevi insidens. Operculum conicum, obtusum, brevissimum. Peristomium exterius breve: interius reticulatum, duplò longius. Calyptra subulata, recta.

dealbatum.

5. **BRYUM** caule brevissimo simplici, foliis lanceolatis

teolatis reticulatis apice subferratis, capsulâ obovatâ cernuâ.

Bryum dealbatum. *Dicks. Crypt. fasc. 8. t. 5. f. 3. With. 816. Hull. 258.*

Meesia dealbata. *Swartz. Musc. Suec. 44 et 94. t. 5. f. 10. Hedw. Sp. Musc. 174. t. 41. f. 6—9.*

Angl. Pale-leaved Thread-moss.

In ericetis turfosis humidis montosis.

On Ben Lawers. *Dicks.* On St. Faith's bogs near Norwich. *Mr. Crowe.*

Perennis? Fruct. fert æstate.

Caules cæspitosi, bilineares, simplices. Folia albo-viridia, pellucida, reticulata, lanceolata, acuta, uninervia, apice obsoletè ferrata. Pedicellus solitarius, terminalis, erectus, sesquiuncialis, ruber, subflexuosus. Capsula subcernua, obovata, vel subrotunda, arcuata, obtusa, ferruginea, opaca, apophysi valdè constrictâ. Operculum convexum, mucronulatum, rubrum. Peristomium exterius breve, ferrugineum: interius reticulatum, duplò longius.

6. *BRYUM* caule simplici, foliis lanceolato-cylindricis linearibus apicem versùs ferratis, capsulâ cum erectiusculâ cylindraceâ.

Bryum cylindricum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 12. t. 11. f. 4.*

Angl. Cylindrical Thread-moss.

In montosis.

Near Halifax, Yorkshire. *Dicks.*

Annua? Fl. . . .

Caulis haud semiuncialis, erectus, simplex. Folia lætè viridia, erecto-patentia, lanceolato-linearia, acuta, carinata, uninervia, basi integerrima, apicem versùs ferrata. Pedicellus erectus, terminalis, uncialis, rufus.

F f 2

Capsula

Capsula erectiuscula, pallidè fusca, tenuis, cylindracea, gracilis, recta, apophysi propriæ magnitudinis, obconicâ. Peristomium pallidum.

carneum. 7. **BRYUM** caule subsimplici, foliis lanceolatis acutis integerrimis reticulatis remotiusculis, capsulâ pendulâ turbinatâ.

Bryum carneum. *Sp. Pl.* 1587. *Huds.* 489. *With.* 837. *Hull.* 265. *Relb.* 428. *Engl. Bot. t.* 360. *Roth. Germ. v.* 3. 231. *Swartz. Musc. Suec.* 47. *Schrad. Spicil.* 70.

B. delicatulum. *Hedw. Sp. Musc.* 179. *Crypt.* v. 1. 52. *t.* 20.

B. lanceolatum pellucidum, capsulis rotundis pendulis carneis. *Dill. Musc.* 400. *t.* 50. *f.* 69.

B. nitidum, foliis serpylli pellucidis angustioribus, reflexis capitulis subrotundis, carnei coloris, in pediculis brevioribus. *Dill. in Raii Syn.* 102.

B. n. 1834. *Hall. Hist. v.* 3. 50. *t.* 45. *f.* 6.

Mnium carneum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 51.

8. *Bryum nitidum*, perangustis serpyllinis pellucidis foliis, reflexis capitulis subrotundis virentibus, longioribus pediculis nascentibus. *Dill. in Raii Syn.* 102; confer *Dill. Musc. loc. cit. f.* G.

Angl. Flesh-coloured Thread-moss.

In pascuis udis, irriguis.

On Black-heath, and near Darking, Surrey. *Dill.*
At Ditchingham, Norfolk, in wet drains near the bath. *Mr. Stone.* Cambridgeshire. *Rev. Mr. Hemsted.* On Marham fen, Norfolk. *Mr. Crowe.*

Perennis. Fruct. fert April.

Caules haud femiunciales, caespitosi, erecti, simplices, apice demum quandoque ramosi, rubri, laxè foliosi. Folia alterna, pallidè viridia, pellucida, reticulata, lanceolata, acuta, integerrima, plana, uninervia. Pedicellus terminalis, solitarius, femiuncialis, subflexuosus, pallidè roseus. Capsula pendula, turbinata, subcampanulata, carnea, opaca, glaucescens. Operculum conicum, breve, obtusum. Peristomium exterius ferrugineo-fuscum: interius flavescens, duplici serie dentatum.

8. BRYUM caule ramoso erecto, foliis ovato-*alpinum*. lanceolatis acutis imbricatis, capsulâ oblongâ pendulâ.

Bryum alpinum. *Linn. Mant.* 309. *Huds.* 490. *With.* 841. *Hull.* 254. *Lightf.* 738. *Swartz. Musc. Suec.* 47.

B. hypnoides pendulum sericeum, comâ insigni atro-rubente. *Dill. Musc.* 394. t. 50. f. 64. *Angl.* Red Alpine Thread-moss.

In rupibus alpinis.

On rocks covered with little earth near the ruined castle at Llanberris. *Dill.* In the north of England. *Huds.* On Ben Lomond. *Lightf.* North Wales. *Rev. H. Davies.* Isle of Shant. *Dr. De Ramm.* Luggly Lough, Ireland. *Dr. W. Stokes.*

Perennis. Fruct. fert Maio, Junio.

Caules caespitosi, unciales vel biunciales, ramosi; ramis erectis, strictis, teretibus, densè foliosis, acutis. Folia undique imbricata, viridi purpureoque pulcherrimè variata, nitida, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, pellucida, nervo sæpiùs ruberrimo; siccitate adpressa. Pedicelli laterales, solitarii, unciales, rubri, recti, caulem superantes. Capsula pendula, obovato-cylindracea, demum rubra. Operculum hemisphæricum, umbo-

natum, fulvum vel rubrum. Peristomium albidum, vel roseum.

cæspitium. 9. BRYUM caule basi ramoso cæspitoso, foliis ovato-lanceolatis planis piliferis, capsulâ obovatâ pendulâ.

Bryum cæspitium. *Sp. Pl.* 1586. *Hedw. Sp. Musc.* 180. *Huds.* 488. *Hull.* 256. *Sibth.* 290. *Lightf.* 736. *Roth. Germ. v.* 3. 239. *Swartz. Musc. Suec.* 50. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 67. *f.* 1.

B. pendulum ovatum cæspitium et pilosum, setâ bicolori. *Dill. Musc.* 396. *t.* 50. *f.* 66, exclusâ varietate *F. G.*

B. trichoides capitulis reflexis, pediculis imâ medietate rubris, summâ luteo-virentibus. *Raii Syn.* 100.

Mnium cæspitium. *With.* 807. *Relb.* 421. *Abbot.* 235. *Hoffm. Germ. v.* 2. 50.

Hypnum n. 1790. *Hall. Hist. v.* 3. 39.

Muscus capillaceus minimus, capitulo nutante, pediculo purpureo. *Vaill. Paris.* 134. *t.* 29. *f.* 7.

Angl. Lefser Matted Thread-moss.

In muris, tectis, aggeribus et arenosis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules densè cæspitiosi, e basi ramosi, ramis trilinearibus, simplicibus, patentibus, foliosis, obtusis. Folia lætè viridia, ovato-lanceolata, plana, integerrima, uninervia, pilo terminata; summa majora, stellatim patentia. Pedicelli e basi ramorum, ferè sesquiunciales, capillares, erecti, basi purpurei, apice virides. Capsula pendula, obovato-cylindracea. Operculum convexum, umbo-natum, fulvum. Peristomium flavum, dentibus acuminatis.

10. BRYUM

10. BRYUM caule brevissimo basi ramofo, foliis *bicolor*.
ovato lanceolatis acuminatis, capsulâ ovatâ
obtusâ pendulâ.

Bryum bicolor. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 16.*

B. præcedentis varietas parva. *Dill. Musc. 397.*
t. 50. f. 66, F, G.

Angl. Two-coloured Thread-moss.

In arenosis sterilibus siccis. *Dill. Dicks.*

Perennis. Fruct. fert Martio.

Caules sparsi, haud bilineares, e basi ramosi, radicibus
elongatis, fuscis. Folia luteo-viridia, parva, patula,
ovato-lanceolata, plana, integerrima, mucronulata,
nec pilifera. Pedicellus e basi ramorum, semiuncialis,
erectus, ruberrimus, nitidus. Capsula pendula, ma-
juscula, ovata, crassa, basi rubra, apice fulva, sæpè
tota sanguinea. Operculum hemisphæricum, umbo-
natum, nitidum, fulvum sive coccineum. Peristomium
ferè ut in B. carneo.

11. BRYUM caule basi ramofo cæspitoso, foliis *argente-*
ovatis concavis piliferis imbricatis, capsulâ *um*.
oblongâ pendulâ.

Bryum argenteum. *Sp. Pl. 1586. Hedw. Sp.*
Musc. 181. Hudf. 489. With. 838. Hull.
256. Relb. 427. Sibth. 293. Abbot. 243.
Lightf. 735. Swartz. Musc. Suec. 47. Roth.
Germ. v. 3. 229. Ehrh. Crypt. 262. Dicks.
H. Sicc. fasc. 15. 19. Curt. Lond. fasc. 3.
t. 67. f. 2.

B. pendulum julaceum, argenteum et fericeum.
Dill. Musc. 392. t. 50. f. 62.

B. capitulis subrotundis reflexis, cauliculis tere-
tibus argenteis. *Raii Syn. 100.*

B. n. 1821. *Hall. Hist. v. 3. 47.*

Mnium argenteum. *Hoffm. Germ. v. 2. 51.*

Muscus squamosus argenteus, ericæ folio.

Vaill. Paris. 134. t. 26. f. 3.

Angl. Silvery Thread-moss.

In muris, tectis, rupibus et apricis, ubique.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Caules cæspitiosi, pulvinati, semiunciales, e basi ramosi, ramis filiformibus erectis. Folia argenteo-nitida, arctè imbricata, ovata, integerrima, concava, uninervia, pilo brevi aristata. Pedicellus e basi ramorum, haud uncialis, capillaris, nitidus, basi purpureus, apice flavus. Capsula pendula, ovato-oblonga, brevis, rubicunda. Operculum conicum, brevissimum, fulvum. Peristomium luteum.

Zierii. 12. **BRYUM** caule erecto ramoso, foliis ovatis concavis imbricatis acutis muticis, capsulâ clavatâ cernuâ.

Bryum Zierii. Dickf. Crypt. fasc. 2. 8. t. 4.

f. 10. H. Sicc. fasc. 1. 19. Hedw. Sp.

Musc. 182. t. 44. f. 1—4. With. 839. Hull.

256. Engl. Bot. t. 1021.

Angl. Zierian Thread-moss.

Ad aggeres humidos in alpibus Scoticis et Cambro-britannicis.

Near Aberfeldy. *Dickf.* Carnarvonshire. *Mr. Griffith.*

Perennis. Fruct. fert autumnno.

Caules cæspitiosi, ramosi, erecti, ferè unciales, ramis teretibus, flexuosis, obtusis. Folia mox albida vel incarnata, nitida, arctè imbricata, ovata, integerrima, concava, mutica, uninervia. Pedicellus e basi ramorum, haud uncialis, erectiusculus, rubicundus. Capsula cernua, vix pendula, ante maturitatem clavato-cylindracea, viridis; demùm fusca, obovata, sive ovata, apophysi obconicæ insidens. Operculum conicum,

nicum, breve. Peristomium rubrum. Calyptra brevis, fubulata, acuminata.

13. BRYUM caule basi ramoso, foliis ovatis concav- *julace-*
cavis imbricatis obtusis muticis, capsulâ cla- *um.*
vatâ pendulâ.

Bryum julaceum. Schrad. Spicil. 70. Roth. Germ. v. 3. 230.

B. filiforme. Dickf. Crypt. fasc. 4. 16.

B. argenteum β. Sp. Pl. 1586. Hudf. 489. With. 839. Hull. 256.

B. n. 1821, β. Hall. Hist. v. 3. 47.

B. pendulum, furculis teretibus viridibus. Dill. Musc. 394. t. 50. f. 63.

B. trichodes, capitulis reflexis, viridissimum holosericeum. Dill. Gifs. 226. app. 86. t. 2. f. F.

Mnium holosericeum. Hoffm. Germ. v. 2. 51. sub n. 18.

Angl. Slender-branched Thread-moss.

In glareosis et montosis.

In the walks of the botanic garden at Oxford. *Dill.*

In moist rather mountainous parts of Scotland. *Dickf.*

Perennis. Fruct. fert Januario et Febuario.

B. argenteo majus. Rami filiformes, graciles, erecti, acuti. Folia nitida, luteo-viridia, (nec argentea,) arctè imbricata, parva, ovata, integerrima, concaviuscula, obtusa, mutica. Pedicellus e basi ramorum, uncialis vel altior, subflexuosus, ruber. Capsula pendula, obovato-cylindræa, fusca. Operculum convexum, umbonatum, nitidum, pallidè fuscum.

14. BRYUM caule basi ramoso cæspitoso, foliis capilla-
obovatis^{re}.

obovatis piliferis siccitate tortilibus, capsulâ clavatâ pendulâ.

Bryum capillare. *Sp. Pl.* 1586. *Hedw. Sp. Musc.* 182. *Huds.* 488. *Hull.* 255. *Sibth.* 290. *Lightf.* 737. *Swartz. Musc. Suec.* 50. *Roth. Germ.* v. 3. 238.

B. foliis latiusculis congestis, capsulis longis nutantibus. *Dill. Musc.* 398. *t.* 50. *f.* 67.

B. capitulis reflexis, foliolis latiusculis congestis. *Raii Syn.* 100.

Mnium capillare. *Linn. Fl. Suec.* 385. *Witb.* 805. *Relb.* 420. *Abbot.* 234. *Hoffm. Germ.* v. 2. 50.

Hypnum n. 1791. *Hall. Hist.* v. 3. 40.

Muscus capillaceus major, capitulis crassioribus cylindraceis nutantibus. *Vaill. Paris.* 134. *t.* 24. *f.* 6.

Angl. Greater Matted Thread-moss.

In sylvis, ericetis et aggeribus.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

B. cæspitio simile, sed majus. Rami ferè unciales, erecti, apice incrassati atque stellati. Folia lætè viridia, obovata, obtusa, integerrima, uninervia, pilo terminata, siccitate tortuosa. Pedicelli sesquiunciales, firmi, rubri. Capsula pendula, cylindracea, obtusa, ferè clavata, duplò quam in *B. cæspitio major*. Operculum ferrugineum, nitidum, hemisphæricum, acumine brevi, recto. Peristomium exterius fulvum, dentibus acuminatis.

*annoti-
num.*

15. *BRYUM* caule basi ramoso, foliis ovato-lanceolatis pellucidis carinatis subferratis, capsulâ obovatâ pendulâ.

Bryum annotinum. *Hedw. Sp. Musc.* 183. *t.* 43. *Huds.*

Huds. 490. *Hull.* 255. *Sibth.* 291. *Swartz.*
Musc. Suec. 50. *Roth. Germ.* v. 3. 232.

B. annotinum lanceolatum pellucidum, capsulis oblongis pendulis. *Dill. Musc.* 399. *t.* 50. *f.* 68.

Mnium annotinum. *Sp. Pl.* 1576. *With.* 805.

Hoffm. Germ. v. 2. 49. *Leerf. Herborn.* 231.

Muscus. *Fl. Dan.* *t.* 215.

Trentepohlia erecta. *Roth. Catal.* v. 1. 139.

Hoffm. Germ. v. 2. 17. *t.* 14.

Angl. Summer Thread-moss.

In pratis arenosis vel turfosis humidis, irriguis.

Perennis. Fruct. fert Maio—Augusto.

Caules rubri, erecti, foliosi: masculus simplex, flexuosus; sæpè elongatus, gemmiparus, sterilis: foemineus basi ramosus. Folia lætè viridia, pellucida, oculo armato reticulata, ovato-lanceolata, carinata, uninervia, acuta, apicem versùs obsoletè ferrata. Pedicellus terminalis, solitarius, sesquiuncialis, ruber. Capsula pendula, subpyriformis. Operculum conicum, breve, acutum, carneum. Peristomium pallidum.

16. *BRYUM* caule basi diviso, foliis lanceolatis *compactis* carinatis apicem versùs ferratis, capsulâ ovatâ *tum.* pendulâ.

Bryum compactum. *Dickf. Crypt. fasc.* 4. 15. *t.* 11. *f.* 11.

Angl. Compact Thread-moss.

In paludibus. *Dickf.*

Perennis. Fl. . .

Caules densè cæspitosi, semiunciales, stricti, vel simplices vel basi divisi, infernè denudati, rubri. Folia luteo-viridia, nitida, lanceolata, acuta, carinata, subrevoluta, e medio ad apicem ferrata; inferiora breviora, et ferè cordata. Pedicellus terminalis, haud uncialis, subflexuosus, ferrugineus. Capsula pendula, ferru-

ferruginea, ovata, brevis, margine dilatata, ferè turbinata. Operculum convexum, umbonatum.

attenuatum.

17. BRYUM caule simplici prolifero, foliis stellatis ovatis integerrimis reticulatis, capsulâ clavato-cylindraceâ erectâ.

Bryum attenuatum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 8. t. 10. f. 8.

Angl. Slender Proliferous Thread-moss.

In paludibus montosis Scotiæ. *Dickf.*

Perennis. Fl. . .

Caules adscendentes, semiunciales, filiformes, indivisi, sæpiùs annotino-proliferi, radicanter. Folia terminalia, stellatim-patentia, congesta, ovata, acuta, integerrima, uninervia, pellucida, reticulata. Pedicellus terminalis, erectus, semiuncialis, flavescens. Capsula erecta, obovato-cylindracea, gracilis, pallidè fusca, ore subcoarctato. Operculum convexum, muticum. Peristomium, ex auctoritate amicissimi D. Turneri, est omnino Bryi.

hornum.

18. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis denticulato-ferratis, pedicello arcuato, capsulâ ovatâ cernuâ.

Bryum hornum. Hudf. 491. Hull. 266. Sibth. 290. Curt. Lond. fasc. 1. t. 71. Dickf. H. Sicc. fasc. 4. 23. Roth. Germ. v. 3. 237. Swartz. Musc. Suec. 48. Weber. Goelt. 115.

B. stellare hornum sylvarum, capsulis magnis nutantibus. Dill. Musc. 402. t. 51. f. 71.

B. nitidum, capitulis majoribus reflexis, calyptrâ imùm vergente, pediculis oblongis e cauliculis novis egredientibus. Raii Syn. 102.

Mnium hornum. Sp. Pl. 1576. With. 804. Lightf. 711. Relb. 419. Abbot. 233. Hoffm. Germ. v. 2. 48. Ehrh. Crypt. 3.

M. n.

M. n. 1846. *Hall. Hist.* v. 3. 54.

Muscus roseus, polygoni folio. *Vaill. Paris.* 134.

t. 24. f. 5.

Angl. Swan's-neck Thread-moss.

In nemorosis udis.

Perennis. Fruct. fert Martio.

Præcedentibus majus. Caules cæspitosi, altitudine varii, simplices, foliosi, rubri, basi ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, pellucida, membranacea, patentia, lanceolata, acuta, mutica, denticulato-serrata, nervo valido, rubro; siccitate undulosa. Flos masculus magnus, terminalis, discoideus, foliis majoribus, obtusis, circumvallatus: foemineus in diversâ stirpe. Pedicellus terminalis, solitarius, plerumque biuncialis vel ultra; basi rectus, ruber; apice arcuatus, flavescens, sub fructu incrassatus. Capsula magna, cernua, ovato-elliptica, turgida, retusa, pallidè ferruginea, ore coccineo. Operculum hemisphæricum, mucronulatum. Peristomium exterius citrinum, dentibus acutis; interius album.

19. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis acutis integerrimis: summis angustatis denticulatis, capsulâ oblongâ cernuâ.

Bryum crudum. *Huds.* 491. *Hull.* 266. *Roth.*

Germ. v. 3. 242. *Swartz.* *Musc. Suec.* 49.

B. sericeum. *Huds.* 487, ex D. Davies.

B. pendulum hornum molle, foliis et lanceolatis et gramineis. *Dill. Musc.* 401. t. 51. f. 70. *Herb. Dill.*

Mnium crudum. *Sp. Pl.* 1576. *Hedw. Sp.*

Musc. 189. *Crypt.* v. 1. 99. t. 37. *With.* 807.

Hoffm. Germ. v. 2. 48. *Ehrh. Crypt.* 152.

Angl. Transparent-green Thread-moss.

In udis alpinis.

In Wales. *Dill. and Rev. H. Davies.* On Crib y Ddêscil

y Ddefcil and Cader Idris; Mr. Griffith.
With. In woods about Rydall, Westmore-
 land. *Huds.*

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules cæspitosi, simplices, erecti, vix unciales; basi denudati, atro-purpurei; apice densè foliosi. Folia nitidissima, lætè viridia, pellucida, patula, lanceolata, acuta, plana, uninervia, integerrima; inferiora breviora; summa angustiora, et apice plerumque obsolete ferrata. Pedicellus terminalis, erectus, uncialis, ruber. Capsula cernua, elliptico-oblonga, ferruginea, ore vix rubicundo. Operculum hemisphæricum, apiculatum, luteolum. Peristomium citrinum. Calyptra recurva, decidua.

Mnium crudum *Lightf.* est B. marginatum.

margina 20. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis acu-
tum. tis denticulatis margine incrassatis, capsulâ ovatâ, operculo conico.

Bryum marginatum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 9. t. 5. f. 1. With. 841. Hull. 267.*

Mnium crudum. *Lightf. 712*, cum descriptione præcedentis, more suo e Dillenii paginis, haud feliciter, compilatâ.

Angl. Thick-edged Thread-moss.

In Scotiæ pascuis. *Dicks.*

In woods and moist shady places in the Lowlands.

Rev. Dr. Eurgess.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Caules unciales, simplices, erecti, rubri. Folia elliptico-lanceolata, acuta, repanda, apicem versùs denticulata, nervo margineque rubro, incrassato. Pedicellus folitarius, erectus, uncialis, carneus. Capsula pendula, ovata, retusa. Operculum conico-fubulatum. Calyptra fubulata, rubicunda, recurva.

E speciminibus a venerando amico Burgesio olim donatis

datis hanc speciem adumbravi. Nomen Dicksoni communicavit D. Turnerus.

21. BRYUM caule ramoso interruptè folioso, fo-^{interrupt-}liis lanceolatis acutis undique ferrulatis, cap-^{tum.}fulâ pyriformi erectiusculâ.

Bryum interruptum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 13.*

t. 11. f. 6.

Angl. Interrupted Thread-moss.

In rupibus alpinis Scotiæ.

On Ben Nevis. *Dicks.*

Perennis. Fl. . .

Caules cæspitosi, sesquiunciales, determinatè-ramosi, interruptè foliosi, rubri. Folia fasciculata, luteo-viridia, nitida, reticulata, lanceolata, acuta, uninervia, æqualitè ferrulata; inferiora remota, exigua, brevia. Pedicellus terminalis, erectus, ruber, vix uncialis. Capsula erectiuscula, pyriformis, fusca, ore dilatato. Operculum hemisphæricum, umbone obtuso.

22. BRYUM caule basi ramoso, foliis lanceolatis *nigri-*strictis apicem versùs ferratis, capsulâ turbi-^{cans.}natâ pendulâ.

Bryum nigricans. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 15.*

t. 11. f. 10.

Angl. Dark-green Thread-moss.

In paludibus turfosis Scotiæ. *Dicks.*

Perennis. Fl. . .

Caules cæspitosi, sæpiùs basi ramosi, foliosi. Folia tristè virentia, imbricata, stricta, lanceolata, acuta, carinata; apicem versùs ferrata; basi dilatata et integerrima. Pedicellus terminalis, ferrugineus, haud uncialis, apice arcuatus. Capsula pendula, turbinata, ferruginea, ore patulo. Operculum convexum, obtusè umbonatum. Peristomium flavum.

23. BRYUM?

*incli-
nans.*

23. BRYUM? caule ramoso, foliis fetaceis integerrimis siccitate crispis, capsulâ ovatâ inclinatâ, apophysi minutâ.

Bryum inclinans. *Dicksf. Crypt. fasc. 4. 11. t. 11. f. 9.*

Angl. Inclining Curling Thread-moss.

In alpibus Scoticis. *Dicksf.*

On the summit of Craig Cailleach. *Mr. R. Brown.*

Perennis. Fl. . .

Caulis erectus, ramosus. Folia imbricato-patula, fetacea, carinata, integerrima, basi dilatata. Pedicelli laterales, erecti, semiunciales. Capsula inclinata, ovata, apophysi minutâ.

Ex icone et descriptione Dicksoni.

- cubitale.* 24. BRYUM caule adscendente subramoso, foliis lanceolatis integerrimis decurrentibus, pedicello geniculato, capsulâ clavatâ pendulâ.

Bryum cubitale. *Dicksf. Crypt. fasc. 2. 9. t. 5. f. 2. With. 840. Hull. 267.*

Angl. Elbow-shaped Thread-moss.

Ad aggeres humidos in alpibus Scoticis.

Near Aberfeldy, along with Bryum Zierii. *Dicksf.*

Perennis. Fruct. fert autumnno.

Caules adscendentes, bi- vel triunciales, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia patula, lætè viridia, pellucida, lanceolata, acuta, integerrima, margine incrassata, basi plus minus sagittato-decurrentia, nervo valido, rubro. Pedicellus terminalis, solitarius, tri- vel quadriuncialis, aureo-fuscus, nitidus, basin versùs geniculatus. Capsula pendula, ferruginea, clavata, sive obovata, basi attenuata.

“Maximum inter omnia Brya hucusque nota.” *Dicks.*
A B. alpino, si quid aliud, distinctum. Conf. *With. loc. cit.*

25. BRYUM

25. BRYUM caule determinatè ramoso, ramis *ventrico-*
adscendentibus, foliis alternis lanceolatis apice *sum.*
ferratis, capsulâ ventricosâ pendulâ.

Bryum ventricosum. Dickf. *Crypt. fasc.* 1. 4.

Swartz. Musc. Suec. 49. *Relb.* 427.

B. triquetrum. Hudf. 490, α. *Hull.* 256.

B. pseudo-triquetrum. Roth. *Germ.* v. 3. 243.

B. annotinum palustre, capsulis ventricosis pen-
dulis. *Dill. Musc.* 404. t. 51. f. 72.

B. nitidum, foliis serpilli angustioribus, majus.
Dill. in Raii Syn. 102.

Mnium pseudo-triquetrum. Hedw. *Sp. Musc.*

190. *Crypt.* v. 3. 19. t. 7. *Hoffm. Germ.* v. 2.

49. *With.* 808.

M. triquetrum. Abbot. 235. *Lightf.* 715.

Angl. Swelling Bog Thread-moss.

In paludibus et ad margines rivulorum.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Caules cæspitiosi, determinatè ramosi, longiùs radicati,
ferrugineo-tomentosi; ramis numerosis, adscendenti-
bus, rubris, laxè foliosis. Folia pallidè viridia, alterna,
vix trifaria, erecto-patula, lanceolata, acuta, uninervia,
apice evidentè ferrata, siccitate torta. Flores termi-
nales, sæpiùs (monente Hedwigio) hermaphroditici.
Pedicellus ex apice caulis, seu rami præcedentis anni,
sesquiuncialis vel biuncialis, erectus, basi purpureus,
apice flavescens. Capsula pendula, ovata, brevis, basi
ventricosa, sub ore paululùm constricta. Operculum
convexum, mucronulatum. Peristomium flavum.

26. BRYUM caule ramoso, foliis alternis lineari-*bimum.*
lanceolatis apice subferratis, capsulâ obovato-
clavatâ pendulâ.

Bryum bimum. Schreb. *Lips.* 83. Roth. *Germ.*

v. 3. 243. *Swartz. Musc. Suec.* 50.

B. triquetrum β. Hudf. 490. *Hull.* 256.

VOL. III.

G g

B. lan-

B. lanceolatum bimum, setis et capsulis longis pendulis. *Dill. Musc.* 405. *t.* 51. *f.* 73.

B. nitidum, foliis serpilli pellucidis angustis, capitulis tumidis nutantibus, præaltis pediculis e furculis annotinis egrredientibus. *Dill. in Raii Syn.* 102.

Mnium bimum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 48.

M. pseudo-triquetrum, var. 2. *With.* 808.

Angl. Long-stalked Bog Thread-moss.

In uliginosis et palustribus montosis.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Præcedente majus. Caulis bi- vel triuncialis, inconditè ramosus, atro-ferrugineus. Folia elongata, luteo-viridia, apice obsoletè ferrata. Pedicelli ex apice ramorum bimorum vel trimorum, optimè notante Dillenio, bi- vel triunciales, atro-purpurei, nitidi, basin versùs subinde geniculati. Capsula pendula, ferruginea, obovato-cylindracea, basi angustata, sub ore constricta, duplò ferè quàm in præcedente longior. Peristomium flavum.

turbina- 27. **BRYUM** caule ramoso, foliis ovatis aristatis
tum. integerrimis, capsulâ pyriformi pendulâ.

Bryum turbinatum. *Swartz. Musc. Suec.* 49.
Roth. Germ. v. 3. 245.

B. triquetrum γ . *Huds.* 491.

B. palustre complicatum rubens, capsulis turbinatis pendulis. *Dill. Musc.* 406. *t.* 51. *f.* 74.

B. nitidum rubens, capitulis reflexis, foliis angustis pellucidis, cauliculis proliferis. *Dill. in Raii Syn.* 102.

Mnium turbinatum. *Hedw. Sp. Musc.* 191.

Crypt. v. 3. 22. *t.* 8. *Hoffm. Germ.* v. 2. 49.

M. nutans. *With.* 803. *Hull.* 255.

Angl. Pear-shaped Bog Thread-moss.

In

In palustribus arenosis.

On Shooter's hill, and in Wales. *Dill.*

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

Caules vix unciales, cæspitiosi, ramosi. Folia lætè viridia, patula, alterna, approximata, ovata, integerrima, uninervia, apice aristata. Pedicellus uncialis, purpureo-fuscus, subflexuosus. Capsula pendula, ferruginea, subrutilans, pyriformis, basi attenuata. Operculum convexum, muticum. Peristomium ferrugineum.

28. BRYUM caule ramoso, foliis ovatis acuminatis orbiculato-reticulatis: summis ferratis stellatis, capsulâ oblongâ cernuâ.

Bryum stellare. *Roth. Germ. v. 3. 240.*

B. proliferum, var. 2. *Hull. 266.*

B. serpyllifolium ϵ . *Huds. 492.*

B. stellare roseum pendulum minus, capsulis et fetis longioribus. *Dill. Musc. 412. t. 52. f. 78.*

B. roseum minus, foliis subrotundis. *Raii Syn. 92.*

Mnium stellare. *Hedw. Sp. Musc. 191. Hoffm. Germ. v. 2. 51.*

M. proliferum, var. 2. *With. 807.*

Angl. Starry-leaved Thread-moss.

In sylvis et ericetis udis.

Perennis. Fl. . .

Caulis determinatè ramosus, uncialis vel biuncialis. Folia lætè viridia, ovata, brevius acuminata, oculo armato pulcherrimè reticulata, interstitiis reticuli orbiculatis, nervo valido, rubro, apice ferè evanescente; inferiora integerrima; summa apicem versùs ferrata, stellatim patentia. Pedicellus terminalis, ferè biuncialis, subarcuatus, apice incrassatus. Capsula cernua, elliptico-cylindracea. Operculum hemisphæricum.

- cuspidatum.* 29. BRYUM caule simplici: sterili procumbente subramoso, foliis ovatis ferratis, capsulâ ovatâ, operculo hemisphærico.
- Bryum cuspidatum. *Swartz. Musc. Suec.* 51. *Roth. Germ. v.* 3. 246. *Hull.* 266. *Sibth.* 291.
- B. serpyllifolium γ . *Huds.* 492.
- B. pendulum, foliis variis pellucidis, capsulis ovatis. *Dill. Musc.* 413. *t.* 53. *f.* 79.
- Mnium cuspidatum. *Hedw. Sp. Musc.* 192. *t.* 45. *f.* 5—8. *Hoffm. Germ. v.* 2. 52. *With.* 804. *Relb.* 420. *Abbot.* 234. *Ehrb. Crypt.* 73.
- M. serpyllifolium β . *Sp. Pl.* 1577. *Weis. Crypt.* 155.
- M. n. 1841. *Hall. Hist. v.* 3. 52.
- Angl.* Pointed-leaved Thyme Thread-moss.

In umbrosis humidiusculis.

Perennis. Fruct. fert. Aprili, Maio.

Caules foliosi, bifformes; steriles procumbentes, radican-
cantes, elongati, triunciales vel ultrâ, interdum subra-
mosi; fertiles erecti, simplices, unciales. Folia lætè
viridia, pellucida, oculo armato minutè reticulata, al-
terna, latè ovata, subundulata, acutè ferrata, mucronu-
lata, nervo valido, pallescente. Pedicellus terminalis,
uncialis, flexuosus, roseus. Capsula pendula, ovata,
brevis, ventricosa, retusa, lutea, hinc fulva, ore coe-
cineo. Operculum hemisphærico-conicum, muticum.
Peristomium citrinum.

- punctatum.* 30. BRYUM caule subsimplici, foliis obovatis in-
tegerrimis punctato-reticulatis, capsulâ ellip-
ticâ, operculo subulato.
- Bryum punctatum. *Roth. Germ. v.* 3. 245. *Hull.* 266. *Sibth.* 291. *Engl. Bot. t.* 1183.
- B. ser-

B. serpyllifolium. Swartz. *Musc. Suec.* 51.
Huds. 492, α .

B. pendulum, serpilli folio rotundiore pellucido, capsulis ovatis. *Dill. Musc.* 416. *t.* 53. *f.* 81.

B. nitidum, serpilli rotundis et latioribus foliis pellucidis. *Raii Syn.* 103.

Mnium punctatum. *Hedw. Sp. Musc.* 193.
Witb. 805. *Relb.* 420. *Abbot.* 234.

M. serpyllifolium α . *Sp. Pl.* 1577.

Angl. Dotted-leaved Thyme Thread-moss.

In umbrosis irriguis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Habitus præcedentis. Caules sesquiunciales, foliosi, rubri, sæpè flexuosi. Folia latè obovata, obtusissima, mucronulata, integerrima, aut vix serrulata, pulchrè ac evidentissimè reticulato-punctata, margine incrassato, rubro, repando, nervo valido, rubro; summa stellata. Pedicellus terminalis, uncialis vel sesquiuncialis, purpurascens, apice arcuatus. Capsula latè elliptica, pendula, virens, ore purpureo, demùm fusca. Operculum flavum, basi convexum, acumine subulato, obtusiusculo, recurvo, capsulâ duplò brevior.

Foliis reticulato-punctatis primâ facie dignoscitur.

31. *BRYUM* caule simplici, foliis obovato-spa-rostratutulis ferrulatis, capsulâ ovatâ, operculo^{tum} subulato.

Bryum rostratum. *Schrad. Spicil.* 72, ex ipso auctore.

B. serpyllifolium β . *Huds.* 492.

B. punctatum, var. 2. *Hull.* 266.

B. pendulum, serpilli folio longiore pellucido, capsulis oblongis cuspidatis. *Dill. Musc.* 416. *t.* 53. *f.* 80. *Herb. Dill.*

G g 3

Mnium

Mnium ellipticum. Hoffm. Germ. v. 2. 52.

M. punctatum, var. 2. With. 806.

M. n. 1840. Hall. Hist. v. 3. 52.

Angl. Long-beaked Thyme Thread-moss.

In palustribus montosis.

In the western part of Yorkshire. Richardson,

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

A præcedente differt caule breviori; foliis minoribus et angustioribus, haud reticulatis, in ipso specimine Dilleniano ferrulatis, nec integerrimis. Pedicelli solitarii vel aggregati, terminales, fessquiunciales, carnei, basi purpurei. Capsula ovata vel ovato-elliptica, pendula, virens, ore carneo. Operculum flavum, basi convexum, acumine subulato, obtuso, recurvo, capsulâ paululûm brevior.

roseum. 32. **BRYUM** caule subprolifero, foliis confertis stellatis ovatis acutis punctulatis margine scabris, operculo conico.

Bryum roseum. Schreb. Lips. 84. Swartz.

Musc. Suec. 51. Roth. Germ. v. 3. 247.

B. serpyllifolium δ. Hudf. 492.

B. proliferum. Sibth. 292.

B. stellare roseum majus, capsulis ovatis pendulis. Dill. Musc. 411. t. 52. f. 77.

B. roseum majus, foliis oblongis. Raii Syn. 92.

Mnium roseum. Hedw. Sp. Musc. 194. Weis. Crypt. 157.

M. proliferum. With. 806. Hull. 250. Abbot. 235.

M. serpyllifolium γ. Sp. Pl. 1578.

Muscus stellaris roseus. Baub. Pin. 361.

Prodr. 151. Buxb. Cent. 2. t. 1. f. 3.

Angl. Rosaceous Thyme Thread-moss.

In

In sylvis et ericetis udis, haud vulgaris.

Perennis. Fruct. fert hyeme, sed rariùs.

Caules steriles elongati, procumbentes, foliis minoribus, obtusis, alternis, tecti; fertiles erecti, unciales, sæpè proliferi, infernè squamosi, aphylli, apice foliosi, foliis confertis, stellatis, subdecurrentibus, ovatis, acutis, uninerviis, punctulatis, planis, margine scabris sive tenuissimè crenulatis. Pedicelli terminales, sæpiùs aggregati, sesquiunciales vel biunciales, rigidi, rubri, nitidi. Capsula pendula, ovato-oblonga, ferruginea, nitida. Operculum, ex auctoritate Dillenii, conicum, breve.

33. BRYUM caulibus simplicibus apice demùm *ligularamosis*, foliis oblongis undulatis ferratis, *petum*.
dicellis aggregatis.

Bryum ligulatum. Schreb. Lips. 84. Ehrh.

Crypt. 13. Swartz. Musc. Suec. 51?

B. undulatum. Sibth. 292. Roth. Germ. v. 3.
249.

B. dendroides. Web. Goett. 117.

B. dendroides polycephalon, phyllitidis folio undulato pellucido, capsulis ovatis pendulis.

Dill. Musc. 410. t. 52. f. 76.

B. nitidum, foliis oblongis undatis, capitulis cernuis, arbusculam referens. Raii Syn. 103.

Mnium undulatum. Hedw. Sp. Musc. 195.

With. 806. *Hull.* 250. *Relb.* 420. *Abbot.*

235. *Weis. Crypt.* 158.

M. serpyllifolium δ. Sp. Pl. 1578.

M. n. 1844. *Hall. Hist.* v. 3. 53.

Muscus polygoni folio. Vaill. Paris. t. 24. f. 3.

Mich. Gen. 108. t. 59. f. 5.

Angl. Long-leaved Thyme Thread-moss.

In sylvis humidis ad radices arborum.

Perennis. Fruct. fert Aprili, haud frequenter.

Hujus generis maxima et formosissima species. Radix repens. Caules erecti, suffruticulosi, foliosi; steriles elongati; fertiles demum determinatè ramosi, ramis stellatis, adscendentibus. Folia lætè viridia, approximata, alterna, decurrentia, patentia, lineari-oblonga, obtusa, uninervia, undulata, acutè ferrulata, siccitate mox flaccescentia. Pedicelli aggregati, biunciales, fulvi, nitidi. Capsula pendula, ovata, brevis, ferruginea. Operculum conicum, breve.

460. POLYTRICHUM. G. Pl. 563. Juss. 11. Schreb. Gen. 762. Hedw. Fund. v. 2. 90. t. 7. f. 37.

Caps. ventricosa. *Perist.* exterius dentibus triginta-duo vel sexaginta-quatuor, brevibus, planis, inflexis: *interius* membrana orbiculata, transversa, apicibus dentium exterioris affixa. *Calyptra* sæpiùs duplex; *exterior* pilosa.

* *Calyptrâ duplici.*

commu-
ne.

1. POLYTRICHUM caule simplici, foliis lineari-lanceolatis ferrulatis, capsulâ erectâ quadrangulâ, apophysî subrotundâ.

Polytrichum commune. Sp. Pl. 1573. Hedw. Sp. Musc. 88. Menz. Tr. of Linn. Soc. v. 4. 74. Hudf. 469. With. 795. Hull. 247. Relb. 415. Sibth. 305. Abbot. 232. Dickf. H. Sicc. fasc. 17. 19? Swartz. Musc. Suec. 75. Hoffm. Germ. v. 2. 23. Roth. Germ. v. 3. 346. Engl. Bot. t. 1197.

P. juccæfolium. Ebrh. Crypt. 214. Pl. Off. 430.

P. quadrangulare vulgare, juccæ foliis ferratis. Dill. Musc. 420. t. 54. f. 1.

P. vulgare

P. vulgare et majus, capsulâ quadrangulari.

Raii Syn. 90.

Muscus. *Plum. Fil. t. B. f. 6. Mich. Gen.*

t. 59. f. 1.

Angl. Common Hair-moss.

In sylvis uliginosis vel turfosis.

Perennis. Fruct. fert Maio, Junio.

Plantæ cæspitosæ. Radix longissima, simplex, filiformis, repens, villosa. Caulis plerumque simplicissimus, erectus, strictus, palmaris, spithamæus aut pedalis, undique foliosus. Folia undique patentia, lineari-lanceolata, acuta, ferrulata, saturatè viridia, nitida, glaberrima, ecarinata; basi membranacea, vaginantia. Flores dioici, terminales: masculi disciformes, pallidi, foliis numerosis, margine membranaceis, dilatatis, circumvallati, sæpius e medio proliferi. Pedicellus solitarius, rectiusculus, firmus, bi- vel triuncialis, nitidus, ruber, apice pallidior, basi foliis pluribus dilutè fuscis, membranaceis, aristatis, vaginatus. Apophysis depressa, torulosa, virens. Capsula erecta, tetraëdra, brevis, crassa, viridis, ore rubro. Operculum depressum, flavescens, margine rubro, subcrenato, acumine brevi, recto, gracili. Peristomium exterius dentibus 64, basi connatis, margine albis: interius membranaceum, planum. Calyptra duplex: exterior e pilis numerosissimis, aureo-fuscis, basi divaricatis, apice in mucronem coarctatis, conflata: interior membranacea, brevior, tubulosa, basi fissa.

2. **POLYTRICHUM** caule simplici, foliis li-atenuari-lanceolatis patentibus ferratis, capsulâ *tum.* cernuâ quadrangulari basi constrictâ.

Polytrichum attenuatum. *Menz. Tr. of Linn.*

Soc. v. 4. 72. t. 6. f. 2. Engl. Bot. t. 1198.

P. formosum. *Hedw. Sp. Musc. 92. t. 19. f. 1. a.*

P. Apuleii majus. *Fuchs. Hist. 629?*

Muscus

Muscus capillaris sive *Adiantum aureum majus*.

Ger. em. 1559?

Angl. Slender Hair-moss.

In ericetis turfosis.

On Sydenham Common, Kent. *Mr. Sowerby*.

Near Tintern Abbey, Monmouthshire. *Miss Hudson*.

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Pulchra species, et forsitan haud infrequens, sed cum priore diù, a Dillenio aliisque ut videtur, confusa. Caule sæpiùs humiliore, foliis carinatis, evidentius ferratis et patentibus, paululùmque longioribus, capsulâ cernuâ, angustiore, longiore, basi constrictâ, at præcipuè defectu apophysis, a *P.* communi differt.

gracile. 3. **POLYTRICHUM** caule simplici, foliis lineari-lanceolatis erectiusculis ferratis, capsulâ cernuâ ovatâ subangulatâ basi constrictâ.

Polytrichum gracile. *Menz. Tr. of Linn. Soc.* v. 4. 73. t. 6. f. 3. *Hull.* 247.

P. longisetum. *Swartz. Musc. Suec.* 76, et 103. t. 8. f. 16.

Angl. Long-stalked Hair-moss.

In alpibus Scoticis. *Dickson*.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Præcedenti affinis, discrepat verò caule breviori, foliis erectioribus, capsulâ minùs exactè tetraëdrâ, sed ovatâ, ventricosâ, basi parùm constrictâ. Apophysis nulla. Folia basin versùs integerrima. Peristomii dentes 32, duplò quam in præcedente pauciores.

piliferum.

4. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis integerrimis revolutis apice piliferis, capsulâ quadrangulari, apophysi depressâ.

4

Polytrichum

Polytrichum piliferum. Schreb. *Lips.* 74. Menz.
Tr. of Linn. Soc. v. 4. 75. Hedw. *Sp.*
Musc. 90. Hull. 247. Sibth. 306. Ehrh.
Crypt. 92. Roth. *Germ.* v. 3. 348. Engl.
Bot. t. 1199.

P. commune γ. *Sp. Pl.* 1573. Hudf. 470.
With. 796. *Lightf.* 700.

P. quadrangulare minus, juniperi foliis pilosis.
Dill. Musc. 426. t. 54. f. 3.
Angl. Bristle-leaved Hair-moss.

In ericetis arenosis aridis, et apricis glareosis.

Perennis. Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules simplices, vix unciales, basi denudati, rubri;
 quandoque, ex observationibus Cl. Schwaegrichenii,
 ramosi. Folia congesta, patentia, atro-viridia, lan-
 ceolata, integerrima, revoluta, pilo albo, in supe-
 rioribus longiore magisque flexuoso, aristata. Flores
 masculi rubro variati. Pedicellus vix fessquiuncialis, fa-
 turatè ruber, rigidus. Capsula erecta, ovato-tetragona,
 viridis, apophysi depressâ rubrâ. Operculum conicum,
 rubrum. Calyptra exterior rufo-fusca, aureo nitens.

5. **POLYTRICHUM** foliis lineari-lanceolatis *juniperi-*
 marginibus inflexis integerrimis, capsulâ *num.*
 quadrangulari, apophysi depressâ, caule sim-
 plicissimo.

Polytrichum juniperinum. Menz. *Tr. of Linn.*
Soc. v. 4. 76. t. 6. f. 4. Hedw. *Sp. Musc.*
 89. t. 18. f. 6—10. Relb. 415. Sibth. 306.
Abbot. 232. Roth. *Germ.* v. 3. 348. Ehrh.
Crypt. 82. *Pl. Off.* 180. Engl. *Bot.*
t. 1200.

P. commune β. *Sp. Pl.* 1573. Hudf. 469.
With. 795. *Lightf.* 700.

P. quadrangulare, juniperi foliis brevioribus et
rigidioribus.

rigidioribus. *Dill. Musc.* 424. *t.* 54. *f.* 2.
Herb. Dill.

P. montanum et minus, capsulâ quadrangulari.

Raii Syn. 90.

Angl. Juniper-leaved Hair-moss.

In ericetis montosis.

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Præcedente major. Caules unciales vel sesquiunciales, undique foliosi, simplices. Folia atro-viridia, patentia, lineari-lanceolata, acuta, mutica, integerrima, margine arcuè inflexo, nec revoluta. Pedicellus bi- vel triuncialis, rigidus, elegantè rubens. Capsula erecta, ovato-tetragona, virens, demùm cernua, fuscescens. Apophysis rubra, valdè depressa. Calyptra exterior magna, acumine fusco.

Dillenius folia ferrulata, minùs accuratè, delineavit.

strictum. 6. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis marginibus inflexis integerrimis, capsulâ quadrangulari, apophysi depressâ, caule ramoso.

Polytrichum strictum. *Menz. Tr. of Linn. Soc.* v. 4. 77. *t.* 7. *f.* 1. *Hull.* 247.

Angl. Close-leaved Hair-moss.

In apricis sterilioribus montosis.

On the tops of park walls about a mile east of Taymouth, and in other parts of Scotland.

Mr. Menzies. In North Wales. *Rev. H. Davies.* At Meavis bank near Edinburgh, and on Dersingham Moor, Norfolk, 1781.

Perennis. Fruct. fert Martio.

Caules cæspitosi, basi ramosi, tomento albido, molli, spongioso, ut et radices, densè vestiti. Folia erectiuscula, lætè viridia, lanceolata, acuta, submucronulata, integerrima, margine arcuè inflexo ut in priore; superiora, sive interiora, filo aristata. Pedicellus bi-uncialis,

uncialis, ruber. Capsula erecta, acutè quadrangula, viridis, apophysi depresso-planâ, rubicundâ. Operculum conicum, apice sæpè aduncum. Calyptra præcedentis.

Præcedentis varietatem censet D. Turnerus, nec forsitan immeritò.

7. **POLYTRICHUM** foliis lanceolato-subulatis *alpinum*.
ferrulatis, capsulâ ovatâ cernuâ, apophysi
turbinatâ, caule ramoso.

Polytrichum alpinum. *Sp. Pl.* 1573. *Hedw.*
Sp. Musc. 92. *Menz. Tr. of Linn. Soc.* v. 4.
83. *Huds.* 470. *With.* 797. *Hull.* 248.
Lightf. 703. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 12. 19.
Roth. Germ. v. 3. 349. *Swartz. Musc.*
Suec. 76. *Hoffm. Germ.* v. 2. 24. *Ebrh.*
Crypt. 2.

P. alpinum ramosum, capsulis e summitate ellipticis. *Dill. Musc.* 427. *t.* 55. *f.* 4.

P. n. 1800. *Hall. Hist.* v. 3. 43. *t.* 46. *f.* 6.
Angl. Alpine Hair-moss.

In ericetis et campis alpinis.

On Snowdon. *Dillenius.* On the top of Ben Lomond.

Perennis. Fruct. fert Augusto.

Caules palmares; basi gracillimi, simplices, denudati; apice ramosi, fastigiati, foliosi. Folia fusco-viridia, vaginantia, recurvato-patula, lanceolata, ecarinata, denticulato-ferrata, apice subulata. Pedicelli solitarii, sesquiunciales, lutescentes, subflexuosi. Capsula ovata, fusca, mox cernua. Apophysis turbinata, capsulâ angustior. Operculum planum, rostro subulato. Calyptra fusco-rutilans. Peristomii dentes circiter 32, albidi.

8. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis ferrulatis, *urnige-*
capsularum.

capsulâ cylindraceâ erectâ apophysi destitutâ,
caule ramoso fastigiato.

Polytrichum urnigerum. *Sp. Pl.* 1573. *Hedw.*
Sp. Musc. 100. *t.* 22. *f.* 5—7. *Menz. Tr.*
of Linn. Soc. v. 4. 81. *With.* 797. *Hull.*
248. *Lightf.* 703. *Dicks. H. Sicc. fasc.*
12. 20. *Roth. Germ.* v. 3. 350. *Swartz.*
Musc. Suec. 77. *Hoffm. Germ.* v. 2. 24.
Ehrh. Crypt. 44. *Engl. Bot. t.* 1218.

P. alpinum β . *Huds.* 471.

P. ramosum, setis ex alis urnigeris. *Dill. Musc.*
427. *t.* 55. *f.* 5.

P. n. 1801. *Hall. Hist.* v. 3. 43.

Muscus erectus, juniperi folio ramosus. *Vaill.*
Parif. t. 28. *f.* 13.

Angl. Urn-headed Hair-moss.

In ericetis montosis Cambrobritannicis et Scoticis.

Perennis. Fruct. fert Augusto.

Habitus præcedentis, at caule breviori, ramis densius
fastigiatis. Folia lanceolata, planiuscula, ferrulata,
acuta, nec apice subulata. Pedicelli laterales, capil-
lares, purpurascens. Capsula erecta, ovato-cylin-
dracea, gracilis, sub apice constricta. Apophysis
nulla. Operculum convexum, margine rubro, acu-
mine brevi, adunco. Calyptra pallida.

*subro-
tundum.*

9. *POLYTRICHUM* foliis lanceolatis obtusis
integerrimis rigidis, capsulâ turbinatâ erec-
tiusculâ, caule brevissimo.

Polytrichum subrotundum. *Menz. Tr. of Linn.*
Soc. v. 4. 68. *Huds. ed.* 1. 400. *Hull.* 247.

P. pumilum. *Swartz. Musc. Suec.* 77, et 108.
t. 9. *f.* 19. *Hedw. Sp. Musc.* 97. *t.* 21.
f. 7—9.

P. nanum,

P. nanum, capsulis subrotundis galeritis, aloes folio non ferrato. *Dill. Musc.* 428. *t.* 55. *f.* 6. A—F.

Angl. Dwarf Round-headed Hair-moss.

In ericetis et aggeribus arenosis.

Annua? Fruct. fert hyeme et primo vere.

Radix densissimè tomentosa. Caulis brevissimus ut ferè nullus, simplicissimus. Folia numerosa, atro-viridia, rigida, crassiuscula, canaliculata, obtusa, integerrima, subtùs convexa, arefactione inflexa; inferiora quandoque apice dentato-erosa. Pedicellus haud uncialis, solitarius, rectiusculus, ruber, vel fusco-purpureus, apice incrassatus. Capsula erectiuscula, turbinata, parùm obliqua, fusca, ore dilatato. Apophysis nulla, nisi apex pedicelli incrassati. Peristomii dentes 32, tenuissimi, rufi, mox nigricantes. Operculum convexum, rubrum, mucronulo adunco. Calyptra luteo-fusca.

10. **POLYTRICHUM** foliis linearibus obtusis *nanum*.
obsoletè ferrulatis, capsulâ turbinatâ cernuâ,
pedicello flexuoso, caule brevissimo.

Polytrichum nanum. *Hedw. Sp. Musc.* 95.

Crypt. v. 1. 35. *t.* 13. *Menz. Tr. of Linn.*

Soc. v. 4. 69. *Huds.* 470, β . *Hull.* 247.

Relh. 416. *Sibth.* 306. *Swartz. Musc. Suec.*

77. *Roth. Germ. v.* 3. 351. *Ehrh. Crypt.* 54.

P. subrotundum. *Curt. Lond. fasc.* 2. *t.* 68.

With. 796. *Abbot.* 232.

P. ericoides. *Hoffm. Germ. v.* 2. 24.

P. nanum, capsulis subrotundis galeritis, aloes folio non ferrato. *Dill. Musc.* 428. *t.* 55. *f.* 6. G—L.

P. minus, capsulis subrotundis, calyptrâ quasi lacerâ coronatis. *Raii Syn.* 91.

Mnium

Mnium polytrichoides α . *Sp. Pl.* 1576.

Angl. Slender Round-headed Hair-moss.

In ericetis et aridis.

Annua ? Fruct. fert ineunte vere.

Præcedenti proxima at distinctissima species. Caulis vix ullus. Folia angustiora, minùsque rigida, frequentius ferrulata. Pedicellus sesquiuncialis, gracilis, flexuosus, tortilis. Capsula subcœrnua, magnitudine ferè, et formâ, præcedentis.

aloides. 11. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis obtusis rigidis apice ferratis, capsulâ cylindraceâ obliquâ, caule simplicissimo.

Polytrichum aloides. *Hedw. Sp. Musc.* 96.

Crypt. v. 1. 37. t. 14. *Menz. Tr. of Linn.*

Soc. v. 4. 70. *With.* 796. *Hull.* 247.

Sibth. 307. *Roth. Germ.* v. 3. 352. *Ehrh.*

Crypt. 45. *Hoffm. Germ.* v. 2. 24.

P. nanum. *Huds.* 470, α . *Lightf.* 701.

P. parvum, aloes folio ferrato, capsulis oblongis.

Dill. Musc. 429. t. 55. f. 7.

Mnium polytrichoides β . *Sp. Pl.* 1577.

Adiantum aureum medium in ericetis proveniens. *Vaill. Paris.* 131. t. 29. f. 11.

Angl. Dwarf Long-headed Hair-moss.

In ericetis humidiusculis.

Annua ? Fruct. fert vere.

Habitus præcedentis, at magis caulescens, folia rigidiora, latiora, lanceolata, apicem versùs evidentius ferrata. Pedicellus ferè sesquiuncialis, gracilis, parùm flexuosus, ruber. Capsula erectiuscula, cylindracea, subobliqua, ore patentiusculo. Peristomii dentes 32. Operculum convexum, rostello adunco, brevi. Apophysis nulla. Carina foliorum lævis ut in præcedente.

12. POLY-

12. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis obtusi-rubellusculis margine carinâque ferratis, capsulâ *lum.* cylindraceâ, caule ramoso.

Polytrichum rubellum. *Menz. Tr. of Linn.*

Soc. v. 2. 79. t. 7. f. 3. Hull. 248.

Angl. Reddish Dwarf Hair-moss.

In ericetis et locis sterilibus Angliæ et Scotiæ.

Menzies.

Perennis? Fruct. fert vere.

A præcedente differt caule plerumque ramoso, imprimis verò foliis undique ferratis, dorsoque dentatis. Pedicelli sesquiunciales, basi vaginati. Capsula erectiuscula. Operculum convexum, mucrone subulato. Apophysis nulla.

*** Calyptrâ simplici, glabriusculâ.*

13. **POLYTRICHUM** foliis linearibus subinte-hercynigerrimis arefactione incurvis, capsulâ ovato-cum. cylindraceâ erectâ, calyptrâ immaturâ pilosâ.

Polytrichum hercynicum. *Hedw. Sp. Musc. 94.*

Crypt. v. 1. 40. t. 15. With. 797. Hull.

248. Roth. Germ. v. 3. 353. Engl. Bot.

t. 1219.

Orthotrichum hercynicum. *Hoffm. Germ. v. 2.*

25.

Catharinea hercynica. *Ebrh. Crypt. 12.*

Bryum incurvum. *Huds. 479.*

Angl. Incurved Hair-moss.

In alpibus Cambrobritannicis et Scoticis.

Near Llanberris. *Rev. H. Davies.* In the Highlands of Scotland. *Mr. Dickson.*

Perennis. Fruct. fert Julio.

Radix densè tomentosa. Caules cæspitosi, haud unciales, subsimplices, foliosi. Folia rigida, linearia, acutiuscula, canaliculata, carinata, sæpius integerrima;

VOL. III.

H h

interiora

interiora quandoque ferrata; omnia siccitate incurva. Pedicellus fefquiuncialis, rectiusculus, firmus, ruber. Capsula ovato-cylindracea, erecta, ore vix patulo. Peristomii dentes 32. Operculum conicum, mucronulo adunco. Calyptra cylindracea, simplex, primo ortu pilis erectis hispida, mox glabrata.

undulatum. 14. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis ferratis arefactione crispis, capsulâ cylindraceâ cernuâ, calyptrâ apice exasperatâ.

Polytrichum undulatum. *Hedw. Sp. Musc.* 98.

Crypt. v. 1. 43. t. 16, 17. Swartz. Musc.

Suec. 78. Roth. Germ. v. 3. 354. Relh.

416. Sibth. 307.

Catharinea Callibryon. Ehrh. Crypt. 83.

Bryum undulatum. Sp. Pl. 1582. Hudsf. 479.

With. 836. Hull. 265. Abbot. 243. Curt.

Lond. fasc. 1. t. 70. Dickf. H. Sicc. fasc. 10.

19. Hoffm. Germ. v. 2. 40. t. 1. Fl. Dan.

t. 477.

B. phyllitidis folio rugoso acuto, capsulis incurvis. Dill. Musc. 360. t. 46. f. 18.

B. capitulis oblongis rubentibus, foliis oblongis angustis pellucidis rugosis. Raii Syn. 95.

Muscus erectus, linariæ folio, major. Vaill.

Parif. 132. t. 26. f. 17.

Angl. Undulated Hair-moss.

In umbrosis et ad sæpes frequens.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

Radix ramosa, densè tomentosa. Caules sparsi, subsimplices, erecti, unciales vel fefquiunciales, foliosi. Folia tenuia, lætè viridia, lanceolata, acuta, ferrata, undulata, uninervia, arefactione mox crispa et tortuosa. Pedicellus uncialis vel fefquiuncialis, rectus, ruber. Capsula cylindracea, arcuata, cernua, fusca, apophysi destituta, ore incrassato rubro. Peristomii dentes 32, angusti.

angusti. Operculum hemisphæricum, mucrone filiformi, arcuato, longitudine ferè capsulæ. Calyptra cylindracea, simplex, nitida, apice quasi pilorum rudimentis denticulata seu exasperata.



ADDENDA

ADDENDA ET CORRIGENDA.

VOL. I.

p. 1. lin. 10. Post *Valerianam rubram* inferenda
Alchemilla arvensis.

5. *Chara hispida*. *Fl. Dan. t. 154.*

6. *C. flexilis*.

β. *C. translucens major flexilis*. *Vaill.*
Act. Paris. Ann. 1719. t. 3. f. 8.

In Berrington pool, Shropshire. *Rev. E.*
Williams.

14. *Circæa alpina* β. *C. intermedia*. *Ebrh.*
Herb. 101.

24. *Veronicahederifolia*. Winter weed, Nor-
folciensibus. *D. Crowe.* Vix ultra
Maium flores profert.

27. *Pinguicula lusitanica*. Very common near
Newtown Barry, Ireland. *Rev. Mr.*
Butt.

34, 75 et 77. Characteres Milii et Agrostidis
emendandi.

MILIUM. *Cal. bivalvis, uniflorus, tumidus.*
Semen corollâ persistente, cartilagineâ,
bivalvi, corticatum.

AGROSTIS.

AGROSTIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus: val-
vulis acutis. *Cor.* bivalvis, inæqualis,
membranacea. *Stigmata* plumosa.

39. Post Valerianam *Locustam*.

5. VALERIANA floribus triandris, caule di-*dentata*.
chotomo, foliis lineari-lingulatis, fructu
ovato acuminato inæqualitèr tridentato.

Valeriana dentata. *Ebrh. Herb.* 122.

Willden. Sp. Pl. v. 1. 183; exclusis mi-
nimùm synonymis Linnæi, Raii et Ri-
vini.

Valerianella altera, nudo umbilicato et
lævi semine. *Column. Ecphr.* 208. t. 209.
f. 2.

Angl. Oval-fruited Corn Sallad.

In arvis.

Found in Cornwall by Mr. E. Forster, jun.
in 1799.

Annua. Fl. autumnno.

Habitus omninò V. *Locustæ*. Discrepat verò pa-
niculâ iterùm iterùmque dichotomâ, cum flore
ad omnem dichotomiam fessili; fructu ovato,
hinc gibbo, lævigato, illinc umbilicato, apice
tridentato, dentibus maximè inæqualibus.

41. *lin.* 20. pro *petalis* lege *laciniis*.

43. Schœnus *Mariscus*. Flores diandri. Stig-
ma bi- tri- seu quadrifidum. *D. Sowerby*.
Fructus drupa, semine elliptico, triangu-
lari. Confer *Engl. Bot.* v. 14. t. 950.

44. *S. nigricans*. Semina alba, nitida. *Ebrhart*.
Beitr. v. 4. 48, confirmante D. Wigg.
S. compressus. Radix subrepens.

45. *S. rufus*. On the coast to the east of
H h 3 Dunbar.

Dunbar. *Mr. J. Mackay*. In Fifeshire and Angus-shire. *Mr. G. Donn*. Near the bridge between Bootle and Crosby rabbit-warren between Liverpool and Ince, *Mr. J. Shepherd*.

47. *Cyperus longus*. At Walton in Gordan, Somersetshire. *Mr. Dyer*.

49. *Scirpus multicaulis*.
S. palustris. *Ehrh. Calam.* 61.

Not uncommon in various parts of Britain,

57. *S. sylvaticus*. *Pro Relh. lege Sibth.* 24.

61. *Nardus stricta*. *Cavan. Ic. v. 3.* 224.
t. 204. f. 2.

62. *lin.* 18. *pro foliacei lege foliosi.*

64. *Panicum verticillatum*. Involucris retrorsum scabris, optimè monente Curtisio, a *P. viridi* certè dignoscitur.

In a field out of St. Giles's gates, Norwich.

67. *P. dactylon*. In charactere et descriptione dele *calycibus corollæ alternis*.

- alpinus*, 73. Ante *Alopecurum agrestem*;
2. **ALOPECURUS** culmo erecto lævi, spicâ ovatâ, glumis villosis muticis aristæ corollinæ subæqualibus.
Alopecurus alpinus, *Engl. Bot. t.* 1126.
Angl. Alpine Fox-tail-grass.

In alpihus Scoticis.

On mountains about Loch Nagore, Aberdeenshire. *Mr. G. Donn*.

Perennis. Fl. . . .

Radix

Radix repens, nigricans. Culmi pedales, erecti, basi geniculati, simplices, foliosi, glaberrimi. Folia radicalia linearia, angusta; caulina lata, acuta, abbreviata, glabra, vaginis elongatis, parum ventricosus. Stipula brevissima. Spica haud uncialis, ovata, obtusa, in lobos fissilis. Calyx ovatus, purpurascens, undique villosus, glumis subretusis, basi connatis. Corolla elliptica, nuda, carinâ tantum scabra, calyce parum minor, basi aristata. Arista subtortilis, scabra, purpurea, vix calyce longior.

75. *Milium effusum*; planta perennis, nec annua.

78. *Agrostis littoralis*. On the Essex coast. *Dickf. H. Sicc. fasc. 16. 1.* Near the powder magazine about 4 miles from Woolwich. *Mr. George Jackson. Engl. Bot. t. 1251.*

Synonymon Witheringii excludendum.

82. *A. minima*, KNAPPIA agrostidea. *Engl. Bot. t. 1127.*

CHAR. GENERIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, obtusus, muticus. *Cor.* univalvis, truncata, hirsuta, mutica. *Flores* in rachi flexuosâ, alterni.

101. *Poa flexuosa*. *Engl. Bot. t. 1123.*

102. *P. bulbosa*. *Engl. Bot. t. 1071.* On sandy ground near the sea at Yarmouth. *R. Stone Esq.* Also at Lowestoft.

103. *P. cæsia*. Syn. Witheringii delendum.

105. Post Poam pratensem.

14. POA paniculâ diffusâ, spiculis ovatis *humilis*. subtrifloris, glumis acutis villo connexis, stipulâ brevissimâ obtusâ.

Poa humilis. *Ehrh. Calam.* 115. *Beitr.* v. 6. 84.

P. subcærulea. *Engl. Bot. t.* 1004; excl. syn. *Witheringii.*

P. pratensis β , *alpina.* *Huds.* 39.

P. alpina γ . *Willden. Sp. Pl.* v. 1. 386.

P. n. 1456, γ . *Hall. Hist.* v. 2. 221.

Gramen alpinum paniculatum elegans, paniculis ex spadiceo viridi et argenteo variegatis. *Scheuchz. Prod.* 20. t. 3. *It.* v. 2. 457. f. 17.

Angl. Short Blueish Meadow-grass.

In pascuis montosis.

In Westmoreland and Cumberland. *Huds.*
Anglesea. Rev. H. Davies.

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens, fibris villosis. Herba glauca, purpurascens. Culmi palmares aut spithamæi, adscendentes, simplices, foliosi, supernè nudi. Folia brevia, patentia, recta, obtusiuscula, margine scabra. Vaginæ elongatæ, compressæ, striatæ, glabræ. Stipulæ omnes brevissimæ, obtusæ. Panicula diffusa, pedicellis capillaribus, scabriusculis. Spiculæ erectæ, latè ovatæ, sæpiùs trifloræ. Glumæ calycinæ inæquales, acuminatæ, trinerves, basi virides, marginem versùs purpureæ. Flosculi acuti, nervosi, basi virides, medio purpurei et spadicei, margine albi, scariosi, omnes villis copiosis, longissimis, connexi.

A Poâ alpinâ distinctissima flosculis villo connexis, stipulis omnibus brevissimis, radice repente.

106. Ante Poam nemoralem.

glauca.

16. POA paniculâ attenuatâ erectâ, spiculis ovatis subtrifloris, glumis subretusis basi villosis, stipulâ brevissimâ.

Poa glauca. *Fl. Dan. t.* 964. *With.* 148.

P. n.

P. n. 1468. *Hall. Hist. v. 2. 224*; ex auctoritate D. Lachenalii.

Gramen paniculatum angustifolium montanum, paniculâ densâ, locustis parvis muticis. *Scheuchz. Agr. 180.*

Angl. Slender Glaucous Meadow-grass.

In montibus Cambricis.

On Snowdon. *Mr. Griffith.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Herba glauca. Culmi pedales, stricti, graciles, foliosi, striati, glabri. Folia angusta, erecto-patentia, acuta, margine scabra. Vaginæ longitudine ferè foliorum, subcompressæ, striatæ. Stipula brevissima, retusa, crenata. Panicula erecta, coarctata, pedunculis angulatis, scabris, subflexuosis. Spiculæ erectæ, ovatæ, seu ovato-lanceolatæ, glaucæ, demùm purpureo-spadiceæ. Glumæ calycinæ parùm inæquales, acutæ, carinatæ, læves; major trinervis. Flosculi bini vel terni, lanceolati, subretusi, vix nervosi, basin versùs villosi, haud villis complicatis connexi, margine purpureo alboque variati, scariosi. E speciminibus ab amicissimo D. Griffithio benevolè communicatis.

A Poâ nemorali differt habitu minùs gracili, colore glauco, paniculâ strictâ, flosculis obtusioribus, coloratis, vix nervosis.

121. *Festuca calamaria. Engl. Bot. t. 1005.*

Poa trinervata. Schrad. Spicil. 3. Willden. Sp. Pl. v. 1. 389.

In Dumbartonshire and Breadalbane, also near Fort Augustus. *Mr. G. Donn.* In Shrawley wood near Glashampton, Worcestershire. *Mr. Moseley.* In a wood near Newtown Barry, Ireland. *Rev. Mr. Butt.*

Obs.

Obs. Glumæ corollinæ interiores potius bicarinatæ sunt, carinis approximatis.

140. Dele lin. 15 et 16, et infere—
strigosa. 2. AVENA paniculâ oblongâ secundâ, caly-
 cibus bifloris, flosculis apice biaristatis.
Avena strigosa. Engl. Bot. t. 1266. Schreb.
Lips. 52. Retz. Obs. fasc. 1. 11. With.
166. Hull. 26. Willden. Sp. Pl. v. 1.
446. Host. Gram. v. 2. 41. t. 56.
Angl. Bristle-pointed Oat.

Inter segetes.

Annua. Fl. Julio.

Magnitudo Avenæ fativæ. Panicula oblonga, fecunda, subcoarctata. Glumæ calycinæ subæquales, longitudine flosculorum, nervosæ, scariosæ, muticæ. Flosculi bini, paralleli, magnitudine æquales, pilosi, dorso aristati, aristâ geniculatâ, apice biaristati, aristis triplò ferè brevioribus, rectis. Glumæ interiores muticæ.

150. *Lolium arvense.* Aristæ apud *Engl. Bot. t. 1125* nimis validæ.
 157. *Triticum junceum.* Dele syn. Relhani.
 193. *Potamogeton natans*, foliis omnibus ellipticis petiolatis natantibus, petiolis inferioribus submersis aphyllis.
hetero- 2. POTAMOGETON foliis submersis mem-
phyllum. branaceis lineari-lanceolatis sessilibus; natantibus coriaceis ellipticis petiolatis, pedunculis incrassatis.
Potamogeton heterophyllum. Schreb. Lips.
21. Hoffm. Germ. ann. 1800. 81.
Willden. Sp. Pl. v. 1. 713. Engl. Bot.
t. 1285.

P. pa-

P. palustre. *Teesdale Tr. of Linn. Soc.*
v. 5. 43. *Relb.* 64.

P. gramineum. *Fl. Dan. t. 222:* caret
foliis natantibus.

Angl. Various-leaved Pond-weed.

In fossis et stagnis.

In ditches near Beverley, Yorkshire. *Mr.*
Teesdale. Cambridgeshire. *Relb. and Rev.*
Mr. Hemsted. Berrington pool, Shrop-
shire. *Rev. Mr. Williams.* At Old Buck-
enham, Norfolk. *Mr. D. Turner.* Near
Forfar, Scotland. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl. Julio—Septembri,

Radix repens, stolonifera, alba. Caules ramosif-
simi, divaricati, teretes, undique foliosi. Folia
integerrima, lætè viridia, tenuè nervosa; sub-
mersa numerosa, alterna, patentia, lineari-lan-
ceolata, acuta, membranacea, sessilia; summa
natantia, ferotina, petiolata, elliptica, mucronu-
lata, latitudine varia. Stipulæ intrafoliaceæ, ob-
longæ, obtusiusculæ. Pedunculi apicem versùs
caulis, sæpè conferti, erecti, fursùm incrassati.
Bracteæ stipulis latiores, carinatae, concavae.
Spica simplex, virens.

3. *POTAMOGETON* foliis inferioribus lan-*fluitans.*
ceolatis acuminatis membranaceis; su-
perioribus elliptico-lanceolatis subcoria-
ceis: omnibus petiolatis.

Potamogeton fluitans. *Roth. Germ. v. 1.*

72. v. 2. 202. *Beitr. fasc. 2. 126. n. 4.*

Hoffm. Germ. ann. 1800. 81. Willden.

Sp. Pl. v. 1. 713. Engl. Bot. t. 1286.

Angl. Long-leaved Floating Pond-weed.

In rivulis lentè fluentibus.

In ditches in marshy ground near Beverley.
Mr. Teesdale. Lilleshall mill-pool, Shrop-
shire.

shire. *Rev. Mr. Williams.* At Scole, Norfolk. *Mr. Woodward and Mr. D. Turner.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Herba tota ferè immerfa, foliis superioribus tantum subnatantibus, spicisque emersis. Radix repens. Caules fluitantes, longissimi, ramosi, foliosi. Folia rufo-viridia, integerrima, tenuè nervosa, alterna, plus minùs petiolata; inferiora membranacea, lanceolata, acuminata, elongata, sæpè pedalia; superiora breviora, latiora, subelliptica, longiùs petiolata, magisque coriacea. Stipulæ latè lanceolatæ. Pedunculi axillares, solitarii, longitudine ferè foliorum, parùm incrassati. Spica densa, rufescens.

201. *Tillæa muscosa.* *Engl. Bot. t. 116.*

205. lin. 15. et 242. lin. 8. *Lobelia.* *Stigma capitatum, nec simplex.*

lin. 19. dele *bilocularis.*

213. lin. 27. Lege *calycem.*

218. *Pulmonaria maritima.* Herba quandoque viridis, nec glauca. *D. J. Mackay.*

226. lin. 4. Lege *exsertus.*

235. lin. 6. *Sibth. 80, nec 248.*

242. *Lobelia Dortmanna.* In the lake of Killarney, Ireland. *Rev. Mr. Butt.*

243. *Impatiens Noli me tangere.* In ordine naturali forsitan *Corchoro* affinis. Foliorum ferraturæ inferiores fetaceæ. Folia in horto nostro noctu patentia, nequaquàm flaccida, vel dependentia.

257. *Chironia Centaurium.*

Hujus varietates duas valdè notabiles, in arenosis maritimis prope *Liverpool* cum vulgari vigentes, invenerunt D. Bostock M. D. et D. Shepherd, Hort. Botanici Liverpoolensis curator indefessus.

Harum prior cum vulgari certat magnitudine, florum formâ, et totâ facie; discrepat verò foliis angustis, spatulato-linearibus, laciniisque calycinis elongatis, angustatis, corollæ tubum superantibus. Altera longè humilior est, foliis latissimis, ferè orbiculatis, floribus parvis, congestis, laciniis calycinis etiam tubo longioribus, at minùs quam in priore angustatis. Anne varietates vel species distinctæ?

261. Post *Loniceram Periclymenum*.

3. *LONICERA* pedunculis bifloris, baccis *Xylo-* distinctis, foliis integerrimis pubescen-*steum*.
tibus.

Lonicera Xylosteum. *Sp. Pl.* 248. *Willden.*

Sp. Pl. v. 1. 986. *Berk. Outlin. ed.* 1.

v. 2. 60. *ed.* 2. v. 2. 73. *With.* 247.

Sym. Syn. 59. *Hull.* 53. *Engl. Bot.*

t. 916. *Fl. Dan.* t. 808.

Xylosteum. *Riv. Monop. Irr.* t. 120.

Periclymenum rectum germanicum. *Ger.*
em. 1294.

Angl. Upright Honeysuckle.

In dumetis siccioribus.

In the fissures of rocks under the Roman wall near Shewing-Sheels, Northumberland. *Wallis*. Edgbaston park near Birmingham. *With.* Plentifully, and certainly wild, in a coppice called the Hacketts, to the east of Houghton bridge, four miles from Arundel, Sussex. *Mr. W. Borrer*.

Frutex.

Frutex. Fl. Julio.

Frutex rectus, humilis, ramosissimus. Rami oppositi, teretes; juniores pubescentes, foliosi. Folia opposita, petiolata, ovata, acutiuscula, integerrima, mollia, pubescentia, decidua. Pedunculi axillares, oppositi, biflori, foliis breviores. Bracteae exteriores geminae, lanceolatae, pilosae; interiores minores, concavae, obtusae, solitariae sub singulo flore. Flores lactei vel rubicundi, pubescentes, tubo brevi. Bacca rubra, subrotunda, discreta, succosa, unilocularis, subhexasperma.

282. *Cuscuta europaea.* Dele syn. *Dicksoni*.

295. *Tordylium maximum.* *Engl. Bot. t. 1173.*
Near Eton. *Mr. Gotobed.*

307. *Heracleum angustifolium* excludendum.
Planta Teesdalii est *H. Sphondylii* varietas, ab *H. angustifolio* Linnæi distincta.

325. Ante Scandicem *Anthriscum.*

Cerefolium.

2. SCANDIX feminibus nitidis ovato-tubulatis, umbellis sessilibus lateralibus.

Scandix Cerefolium. *Sp. Pl. 368. Willden.*

Sp. Pl. v. 1. 1450. With. 307. Hull.

63. *Jacq. Austr. v. 4. 47. t. 390. Engl. Bot. t. 1268.*

Cerefolium. *Riv. Pent. Irr. t. 43.*

C. vulgare sativum. *Ger. em. 1038.*

Gingidium. *Fuchsf. Hist. 216.*

Angl. Garden Chervil,

Ad fepes.

About Worcester. *Dr. Stokes.* On a bank near Halesworth, Suffolk, plentifully. *Mr. L. Wigg.*

Annua.

Annua. Fl. Junio.

Habitus *S. Anthrisci*, sed foliis paululùm latioribus, glabrioribus, seminibusque lævibus differt. Radix fusiformis. Herba tenera, nitida, pallida, dulcis et grata aromatica. Caulis pedalis vel bipedalis, teres, ramosus, striatus, geniculis supernè pubescentibus, cæterùm glaber. Folia patentia, bipinnata, incisa; inferiora tripinnata, et longius petiolata. Umbellæ laterales et terminales, sessiles, subquadriradiatæ, basi lanatæ. Umbellulæ ferè decemfloræ. Involucrum nullum. Involucella dimidiata, acuta. Flores regulares, albi. Semina lanceolata, glaberrima, striata, rostro brevissimo.

344. *Linum angustifolium*. In a field at Al-lerton hall, the seat of Mr. Roscoe, near Liverpool. *Mr. Shepherd*.

349. lin. 12. *Peplis*. Lege *Cal. duodecimfidus*.

384. Post *Juncum pilosum*.

17. *JUNCUS* foliis planis pilosis, paniculâ *Forsteri*. cymosâ erectâ, floribus solitariis, capsulis acutis.

Juncus Forsteri. *Engl. Bot. t. 1293*.

Angl. Narrow-leaved Hairy Rush.

In nemorosis.

Under trees between Hoghill and Collier row in Hainhault forest, Essex, along with *J. pilosus*, first observed in 1795. *Mr. Edw. Forster, jun.* In a wood opposite the south front of Hafod house, Cardiganshire.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa, nigra, vix stolonifera. Culmi spithamæi vel pedales, erecti, simplices, graciles, teretes, glabri, foliosi. Folia lineari-lanceolata, acuta, duplò vel triplò angustiora quam in *J. piloso*, margine basin versùs pilosa; superiora majora;

jora; radicalia minima. Panícula terminalis, cymosa, ramosa, ramis omnibus erectis, subpatentibus, nunquam divaricatis, vel refractis. Flores J. pilosi similes, sed laciniis calycinis longius acuminatis. Capsula ovata, acuta, mucronulata, nec obtusa.

Species certè nova et distinctissima; in horto immutata manet.

422. lin. 29. Lege *Socio*.

433. Delenda omninò est *Elatine Alsinastrum*; specimen in Herb. Dill. est Centunculus *minimus*, monente Sibthorpio in manuscriptis! In loco ejus inferenda est

*Hydro-
piper.*

1. ELATINE foliis oppositis, caule radicante ramosissimo.

Elatine Hydropiper. Sp. Pl. 527. Willden. Sp. Pl. v. 2. 472. Fl. Dan. t. 156. Roth. Germ. v. 1. 175. v. 2. 458. Engl. Bot. t. 955.

Hydropiper. Buxb. Cent. 2. 36. t. 37. f. 3. Alsinastrum serpyllifolium, flore roseo tripetalo, et flore albo tetrapetalo. Vaill. Paris. 5. t. 2. f. 1, 2.

Angl. Small Waterwort.

In lacuum marginibus arenosis inundatis.

About the eastern shore of Bomere pool near Condover, Shropshire. *Rev. Mr. Williams.*

Annia. Fl. Augusto.

Habitus *Montiæ fontanæ*. Radix fibrosa, alba. Herba glaberrima, sæpius immerfa. Caules ramosissimi, diffusi, radicales, foliosi, biunciales. Folia opposita, spatulata, integerrima. Flores axillares, solitarii, pedunculati, albi vel rosei, plerumque clausi, et, apud nos, trifidi, hexandri, trigyni; rariùs, in eadem stirpe, quadrifidi, octandri, tetragyni. Semina numerosa, exigua,

exigua, oblonga, curvata, angulata, transversim
pulchrè striata.

VOL. II.

455. lin. 16. *Saxifraga caespitosa*. Syn. Scopoli
excludendum. Confer *Engl. Bot. t. 794*.

467. *Silene paradoxa*.

Millerus, pro *Lychnide* majore noctiflorâ Dubrensi
perenni Raianâ, in horto Chelseano coluit, et
cum Linnæo communicavit, *Silenem paradox-*
am; ut ex *Herb. Linn. et Mus. Brit. (H. Sicc.*
n. 294. 30.) patet. At in *Herbariis Buddlei et*
Petiveri, in eodem museo (*H. Sicc. n. 124. 5,*
et n. 152. 86.) repositis, specimina *Silenis* cu-
jusdam, prorsus diversæ et mihi ignotæ, in ipso
agro Dubrensi, ut videtur, lecta, nupèr vidi.
Hæc verò, malè conservata, ad novam generis
tam difficilis speciem describendam, haud op-
timè valent; et in eorum loco natali *Silene nu-*
tans tantum hodie observatur. Quid igitur fa-
ciam? Confusio pristina manebit, donec planta
Raiana botanicis de novo sese offerat.

470. *Silene conica*. Dele synonyma Lobelii et
Gerardi, et hoc infere.
Lychnis caliculis striatis, secunda Clusii.
Ger. em. 470.

475. Post *Stellariam gramineam*.

5. *STELLARIA* caule pedunculis breviorè, *scapige-*
foliis lineari-lanceolatis margine scabris, *ra.*
calyce trinervi petalis subæquali.

Stellaria scapigera. *Willden. Sp. Pl. v. 2.*
716. Engl. Bot. t. 1269.

VOL. III.

I i

Angl.

Angl. Many-stalked Stitchwort.

Ad rivulos Scotiæ.

In Perthshire, and about Loch Nevs, Inverness-shire. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl. æstate.

Caules brevissimi, cæspitosi, densè foliosi. Folia haud glauca, opposita, lineari-lanceolata, acuta, glabra, uninervia, (nec trinervia,) nervo basi crassissimo, apicem versùs evanescēte, margine crenulato-scabra. Pedunculi numerosissimi, axillares, erecti, caulem longè superantes, plerumque biunciales, tetragoni, glabri, sæpiùs simplices. Flores albi, inconspicui. Calycis foliola trinervia, acuta, margine membranacea, longitudine ferè petalorum. Antheræ rubræ.

477. *Stellaria cerastoides.*

Caules lineâ pilosâ, longitudinali, notati, ut in *Stellariâ* mediâ. Pedunculi undique pubescentes. Confer *Engl. Bot. t. 911.*

480. lin. 3. Lege *subfusiformis.*

483. lin. 6. Lege *Segu. Veron. Suppl. 180. t. 4. f. 3.*

534. *Pyrus hybrida.*

In rocky places on Cairn na Callich and other mountains at the north end of the isle of Arran. *Mr. J. Mackay.*

538. *Post Rosam spinosissimam.*

involuta.

2. *ROSA* fructibus globosis pedunculisque aculeatissimis, aculeis caulinis numerosissimis rectiusculis, petalis involuto-clausis.

Angl. Prickly Unexpanded Rose.

In insulis occidentalibus Scotiæ. *D. Walker and D. J. Mackay.*

Frutex. Fl. Julio.

Habitus

Habitus R. spinosissimæ. Caulis undique aculeatus, aculeis magnitudine variis, quandoque subaduncis. Foliola 7 vel 9, elliptico-subrotunda, obtusa, ferrata, glabra, nervo subtus hirsuto. Petioli aculeati. Pedunculi terminales, solitarii, recti, uniflori, aculeatissimi. Germen globosum, minimè depressum, aculeis densis, divaricatis, rigidis, undique armatum. Calycis foliola acuminata, simplicia, extus muricata. Petala alba, rubro variata, involuto-clausa, nec patula.

568. *Papaver somniferum*. Petala sæpè dilutè violacea, cum maculâ saturatiore.

Certainly wild on the banks of all the fen ditches, where the soil is sandy, in the parish of Hockwold cum Wilton, Norfolk. *Rev. Mr. White*.

604. *Post Ajugam reptantem*.

2. *AJUGA* pilosa, verticillis pyramidato-pyramidalis confertis multifloris, foliis radicalibus maximis obovatis obtusis crenatis.

Ajuga pyramidalis. *Sp. Pl.* 785. *Willden.*

Sp. Pl. v. 3. 8. *Lightf.* 302. *With.* 516.

Hull. 131. *Fl. Dan. t.* 185. *Engl.*

Bot. t. 1270.

Angl. Pyramidal Bugle.

In montibus Scoticis.

On Tore Aichaltie, a hill near Brahan castle, the seat of Lord Seaforth. *Mr. Wm. Gibb*.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix tuberosa, fibris longis. Herba undique plùs minùs pilosa aut villosa. Caulis solitarius, erectus, tetragonus, 2-5-uncialis, stolonibus destitutus. Folia numerosa, omnia ferè radicalia, petiolata, magna, obovata, obtusa, subcrenata, rubicunda. Verticilli plurimi, approximati, multiflori. Bracteæ magnæ, obtusæ, incisæ, pallidè purpureæ.

purpureæ. Corolla purpurea, lineis saturatioribus, palato flavo.

621. *Mentha gentilis*. About several villages in Shropshire. *Rev. Mr. Williams*.

622. *M. gracilis* β . *M. pratensis*, Sole. Est varietas *Menthæ rubræ*. Conf. *Tr. of Linn. Soc.* v. 5. 275.

624. *M. arvensis* δ . At Prestwick car, Northumberland. *Mr. Winch*.

648. *Bartsia viscosa*. *Engl. Bot.* t. 1045. At Allerton near Liverpool. *Mr. Robert Roscoe*.

651. *Melampyrum cristatum*. In Maple-bush lane, Gressenhall, Norfolk. *Mr. Crowe*.

677. *Ante Drabam vernam*.

aizoides.

1. *DRABA* scapo nudo, petalis emarginatis calyce duplò longioribus, foliis lanceolatis rigidis carinatis ciliatis.

Draba aizoides. *Linn. Mant.* 91. *Willden. Sp. Pl.* v. 3. 424. *Jacq. Austr.* v. 2. 55. t. 192. *Curt. Mag.* t. 170. *Engl. Bot.* t. 1271.

Moenchia aizoides. *Roth. Germ.* v. 1. 273. v. 2. p. 2. 72.

Sedum petræum. *Ger. em.* 514.

Angl. Yellow Alpine Whitlow-grass.

In muris et rupibus maritimis Cambriæ australis.

Abundantly on walls and inaccessible rocks about Pennard castle, 8 miles west of Swansea. *Dr. W. Turton*.

Pærennis. Fl. Martio.

Radix

Radix fibrosa, multiceps. Folia omnia radicalia, cæspitosa, numerosa, densa, rosacea, persistentia, lineari-lanceolata, rigida, nitida, carinata, uninervia, ciliata, ciliis albis, rigidis. Scapi solitarii, terminales, simplices, nudi, rigidi, teretes, glabri, sesquiunciales, corymbofo-racemosi. Calycis foliola latè elliptica, concava, patentiuscula. Petala aurea, obovata, obtusa, subemarginata, calyce duplò longiora. Silicula elliptica, plana, acuta, glabra, polysperma, stylo elongato, persistente.

679. *Draba muralis*. Scop. *Insubr. fasc. 2. t. 15.*
Engl. Bot. t. 912.

Fl. Aprili, Maio.

684. *Thlaspi hirtum*. Dele signum †.

In a field below the garden at the Earl of Kinnoul's seat near Perth. *Mr. Miller.*

696. *Dentaria bulbifera*. On the High Rocks at Tunbridge wells. *Rev. Mr. Bale and Mr. Dickson.*

700. lin. 10. Lege Stylus, monente Curtisio, obliquus.

704. Ante *Sisymbrium monense*.

6. *SISYMBRIUM* siliquis erectis, foliis lanceolatis inciso-ferratis, caulibus patentibus scabriusculis. *murale.*

Sisymbrium murale. *Sp. Pl. 918. Willden.*
Sp. Pl. v. 3. 496. Dickf. Dr. Pl. 12.
Engl. Bot. t. 1090.

Eruca viminea, iberidis folio, luteo flore.
Barrel. Ic. t. 131.

Angl. Sand Rocket.

In arenosis et ruderalis maritimis.

Common throughout the isle of Thanet, particularly about Ramsgate. *Mr. Dillwyn.*
Below Bristol. *Mr. Edw. Forster.*

Annua. Fl. autumnno.

Radix ramosa. Caules patentes, subramosi, foliosi, teretes, scabriusculi, setis deflexis; quandoque brevissimi, et ferè nulli. Folia alterna, petiolata, latè lanceolata, inæqualitè sinuato-serrata, læviuscula, viridia, nec glauca. Pedunculi terminales, longissimi, corymbofo-racemosi. Flores lutei, duplò quam in *S. tenuifolio* minores. Calyx glaber. Siliqua erecta, gracilis. Pedunculi et pedicelli sæpè hispidiusculi.

707. *Erysimum præcox.* *Engl. Bot. t. 1129.*

About Teignmouth, Dawlish, Kingsteington, and Honiton, Devonshire. *Rev. Dr. Beeke.*

708. *E. cheiranthoides.* Not rare in Norfolk. *Mr. Crowe.*

710. *Cheiranthus fruticulosus* à Ch. Cheiri differt etiam petalis recurvis, rigidulis, nec flaccidis, laxè dependentibus. *D. Crowe.*

724. *Raphani Raphanistri* varietatem γ jam pridem e Scotiâ accepi. Fortè species distincta.

725. lin. 9. Inferatur *Lysimachia vulgaris.*

734. Ad calcem, post *Vaill. Par. t. 15. f. 1.*
Raii Syn. 358. Hist. v. 2. 1059.

736. *Geranium rotundifolium.* Dele *Syn. Raii.*

751. *Fumaria capreolata.* *Engl. Bot. t. 943.*
A very common weed every where about Liverpool.

762.

762. *Orobus sylvaticus.*

Hujusce plantæ varietatem, ut videtur, quam maximè singularem et inauditam, foliis simplicibus magnis gaudentem, at nunquam florentem, prope *Hafod*, Cambriæ, invenit D. Todd; mecumque communicavit Domina Mariamne Johnes.

764. *Lathyrus Nissolia.* At Wormleybury, Herts. *Miss Hume.*788. *Trifolium scabrum.* Not at Caister, but on Snettisham beach, and in an old chalk-pit near Wells, Norfolk. *Mr. Crowe.*792. lin. 1. *Lege deflexis.*

15. TRIFOLIUM spicis ovalibus multiflo-*procum-*
ris, vexillis fulcatis, caulibus *procum-*
bentibus, petiolo communi basi elongato.

Synonymis addend. *Engl. Bot. t. 945.*

16. TRIFOLIUM spicis capitatis hemi-*minus.*
sphaericis, pedunculis strictis, vexillis læ-
viusculis, caulibus prostratis, petiolo
communi basi brevissimo.

Trifolium minus. Relb. 290. Engl. Bot.
t. 1256.

T. filiforme β. Fl. Brit. 793; cum sy-
nonymis.

Angl. Lesser Yellow Trefoil.

In pascuis glareosis.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa, parva, sæpè nodulosa. Caules pro-
cumbentes, subsimplices, teretes, pilosiusculi,
longitudine varii, spithamæi aut bipedales; "in
varietate majori fragiles et succosi," *D. Beeke.*
Petioli communes basi brevissimi, supernè elon-

gati. Foliola obcordata, dentata, striata; lateralia ferè sessilia. Stipulae semiovatae. Pedunculi axillares, recti, firmi, rigidi. Flores 12-15, capitati, subsessiles, flavi, demum fuscescentes. Dentes calycini valdè inæquales, apice pilosi. Vexillum obsoletè fulcatum. Legumen obovato-ellipticum, monospermum, rariùs dispermum.

filiforme.

17. **TRIFOLIUM** spicis paucifloris laxis pedunculis flexuosis, vexillis laevibus, caulibus prostratis, foliolis omnibus subsessilibus.

Trifolium filiforme. Relb. 290. Engl. Bot. t. 1257. Fl. Brit. 792, α; cum synonymis.

Angl. Slender Yellow Trefoil.

In pascuis glareosis, graminosis.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Præcedente plerumque minus. Radix parva, sæpè nodulosa. Caules procumbentes, filiformes, gracillimi, sæpiùs palmares, rariùs spithamæi, glabri, vel apicem versùs subpilosi. Petioli communes breves. Foliola omnia subsessilia, parva, glabra. Stipulae ovatae, parvae. Pedunculi capillares, flexuosi, laxi, pilosiusculi. Flores 3—8, laxè penduli, secundi, pedicellis tenuissimis. Corolla flava, demum albida, vexillo lævi. Dentes calycini inæquales, glaberrimi. Legumen obovatum, monospermum vel dispermum.

802. *Hypericum dubium.* At North Mimms, Hertfordshire. *Mr. Sabine.*

807. lin. 16. Lege *substipitatus*.

819. lin. 22. Lege *Pet. f. 1.*

830. *Hieracium murorum.* Post varietatem γ infere

δ. Broad dented Hawk-lung. *Pet. H. Brit. t. 13. f. 3; excluso synonymo Raii.*

On Ben Gloe, and other mountains of Scotland. *Mr. J. Mackay.*

Folia dentato-incisa, immaculata. Caules spithamæi, pilosi, subaphylli. Flores duplò quam in reliquis varietatibus majores, calyce villosò, atro. Anne species distincta?

831. *Hieracium sylvaticum*, prorsùs excludendum. Planta apud *Ger. em.* 304 est *Cineraria integrifolia*, ut è speciminibus à D. Lamb et D. Bicheno in loco natali lectis, et mecum benevolè communicatis, satis patuit.
833. *Hieracium villosum*.
Hujus synonymon est *H. ovatum*, *Hull.* 175, ex auctore anonymo in *Month. Mag.* v. 16, 532.
848. *Carduus nutans*. *Raii Syn.* 193.
868. *Gnaphalium margaritaceum*. By a rivulet in the heart of Wire forest, Worcestershire. *Rev. Mr. Butt.* Found by Dr. Salt in a meadow at Longdon near Litchfield. *Lord Visc. Valentia.*
Senecio aquaticus.
Jacobæa latifolia palustris sive aquatica.
Raii Syn. 178.
900. *Pyrethrum Parthenium*. Flores lutei, radio albo.

VOL. III.

935. *Ophrys Loeselii*.
Cymbidium Loeselii. *Swartz. in Nov. Act. Upsal.* v. 6. 76.

965. *Carex*

965. *Carex Darvalliana*. On Landsdown hill near Bath, found there in 1800 by Mr. Groult in company with Mr. Lambert.

1005. *C. levigata*.

C. æthiopica. *Schkuhr. Car.* 107. t. Z. f. 83.

In a boggy thicket to the west of Warley Common, Essex; also in Great Shrub-bush, a wood near Wanstead. *Mr. E. Forster*.

1011. *Littorella lacustris*. Variat foliis hirtis. *D. E. Williams*.

1053. *Salix malifolia*. Varietas videtur *S. hastatæ* Linnæi.

1063. *S. cinerea*. In a wood by the road side near Bromley, Kent. *Mr. E. Forster*.

1150. *Phascum patens*. Fruct. fert Augusto.

1190. *Grimmia cirrata*. *Syn. Abbot.* 238 est præcedentis.

1228. Post *Dicranum strumiferum*.

virens.

41. DICRANUM caule ramoso, foliis linearilanceolatis siccitate tortilibus, capsulâ arcuatâ lævi basi strumosâ.

Dicranum virens. *Swartz. Musc. Suec.* 33. *Hedw. Sp. Musc.* 142. *Crypt. v.* 3. 77. t. 32.

Bryum virens. *Swartz. Act. Nov. Upsal.* v. 4. 241; exclusis omninò synonymis. *Angl.* Green Spur-fruited Fork-moss.

In montibus micaceis Hiberniæ et Scotiæ.

In Ireland. *Dr. Scott.* On Ben High and Ben

Ben Lawers, also on the mountains of
Corum Gorum in Inverness-shire. *Mr.*
G. Donn.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules biunciales vel palmares, erecti, densè cæspitosi, undique foliosi, infernè nigricantes, subtomentosi. Folia pulchrè et lætè virentia, lineari-lanceolata, integerrima, subrevoluta, carinata, uninervia; basi dilatata, amplexicaulia; apice subulata, elongata, patula; siccitate incurvato-tortuosa. Pedicelli terminales, solitarii, vix unciales, graciles, virentes, demùm fusci; basi foliis valdè dilatatis vaginati. Capsula ferruginea, cylindræa, arcuato-incurvata, lævis, nec sulcata, basi attenuata, apophysi acutâ, hinc porrectâ, quasi calcarata. Calyptra pallidè virens, basi constricta, apice nigra. Operculum subulato-conicum, capsulâ brevius. Peristomium rubrum.

A. D. pellucido differt capsulâ cylindræâ, elongatâ basi, strumosâ; a polycarpo et strumifero capsulâ lævi.

1300. lin. 29. Lege *exemplari*.

1341. *Bartramia gracilis* omninò delendum, ex observationibus amicissimi D. Turneri nuper communicatis.

END OF THE THIRD VOLUME.

THE BRITISH MUSEUM

BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON



THE BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON

THE BRITISH MUSEUM, LONDON

INDEX GENERUM

VOL. III.

A			Pag.				Pag.
ADIANTUM	-	-	1138	Elatine	-	-	1396
Ajuga	-	-	1399	Empetrum	-	-	1072
Alopecurus	-	-	1386	Encalypta	-	-	1180
Amaranthus	-	-	1018	Equisetum	-	-	1102
Andræa	-	-	1178	Eriocaulon	-	-	1009
Aristolochia	-	-	947				
Arum	-	-	1023	Fagus	-	-	1027
Aspidium	-	-	1118	Fontinalis	-	-	1336
Asplenium	-	-	1126	Funaria	-	-	1338
Atriplex	-	-	1090				
Avena	-	-	1390	Grimmia	-	-	1188
				Gymnostomum	-	-	1158
Bartramia	-	-	1339				
Betula	-	-	1011	Hippophae	-	-	1075
Blechnum	-	-	1135	Humulus	-	-	1077
Bryonia	-	-	1018	Hydrocharis	-	-	1084
Bryum	-	-	1347	Hymenophyllum	-	-	1141
Buxbaumia	-	-	1148	Hypnum	-	-	1276
Buxus	-	-	1013				
				Isoetes	-	-	1144
Carex	-	-	963	Juncus	-	-	1395
Carpinus	-	-	1029	Juniperus	-	-	1085
Ceratophyllum	-	-	1020				
Corylus	-	-	1030	Knappia	-	-	1387
Cyathea	-	-	1138				
Cypripedium	-	-	941	Lemna	-	-	956
				Littorella	-	-	1011
Dicranum	-	1201, 1406		Lonicera	-	-	1393
Draba	-	1400		Lycopodium	-	-	1108
							Malaxis

INDEX GENERUM VOL. III.

	Pag.		Pag.
Malaxis - -	940	Ruscus - -	1073
Mercurialis - -	1083	Sagittaria - -	1023
Mnium - -	1344	Salix - -	1039
Myrica - -	1076	Satyrium - -	927
Myriophyllum - -	1021	Scandix - -	1394
Neckera - -	1272	Scolopendrium - -	1133
Ophioglossum - -	1106	Serapias - -	942
Ophrys - -	931	Sisymbrium - -	1401
Orchis - -	918	Sparganium - -	961
Orthotrichum - -	1262	Sphagnum - -	1145
Osmunda - -	1107	Splachnum - -	1169
Phascum - -	1149	Stellaria - -	1397
Pilularia - -	1143	Tamus - -	1079
Pinus - -	1031	Taxus - -	1086
Poa - -	1387	Tetraphis - -	1179
Polypodium - -	1113	Tortula - -	1249
Polytrichum - -	1372	Trichostomum - -	1235
Populus - -	1079	Trifolium - -	1403
Potamogeton - -	1390	Typha - -	959
Poterium - -	1034	Urtica - -	1014
Pteris - -	1136	Valeriana - -	1385
Pterogonium - -	1270	Viscum - -	1074
Quercus - -	1025	Xanthium - -	1017
Rhodiola - -	1082	Zannichellia - -	955
Rosa - -	1398		



3
2
1
6
9
7
3
5
9
9
5
3
9
4
5
4
7
55